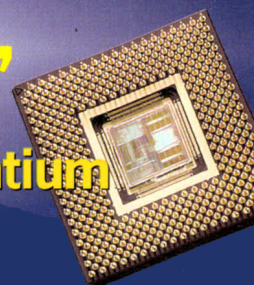


SVM

SCIENCE & VIE MICRO

Avant-première

Nexgen,
le premier
clone du Pentium



COMPAQ Presario IBM Aptiva



**“Familles,
on vous aime”**

Les nouvelles
gammes grand public
d'IBM et Compaq



IMPRESSION

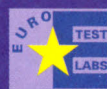
HP Color Laserjet

**La couleur
vient au laser**

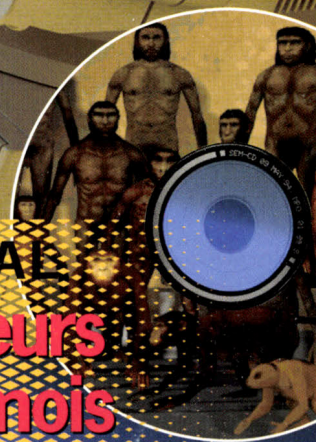


N°121 - NOVEMBRE 1994

T 2606 - 121 - 25,00 F



CAHIER SPÉCIAL
**Les 20 meilleurs
CD-Rom du mois**





**N'attendez
pas
pour
vous faire
plaisir.**



Votre IPC

Livraison sous 48 heures

L'engagement d'IPC France porte exclusivement sur les systèmes et configurations standard IPC. Le délai de 48 heures s'entend à partir de la date d'approbation de la commande par IPC France, notamment en cas de crédit.

Assistance téléphonique gratuite

Les utilisateurs IPC bénéficient d'une assistance téléphonique 1er degré gratuite et illimitée assurée en direct par les techniciens des 19 agences IPC France.

Dépannage sous 60 minutes

Tout système IPC sous garantie rapporté par un utilisateur dans une des 19 agences IPC France est remis en état de fonctionner dans l'heure.

Show-rooms permanents

Chaque agence IPC dispose d'un centre de démonstration permanent ouvert au public du lundi au vendredi de 9 h à 19 h. A Paris le show-room est également ouvert le samedi de 10 h à 18 h.

Pour joindre IPC France

Paris Tél : (1) 45 85 66 00 Département
Grands Comptes Tél : (1) 45 15 50 50
Besançon Tél : 81 53 34 34 Bordeaux Tél :
56 55 96 55 Clermont-Ferrand Tél : 73 28 19
38 Dijon Tél : 80 67 10 00 Grenoble Tél :
76 46 10 32 Lille Tél : 20 06 98 56 Limoges
Tél : 55 32 39 43 Lyon Tél : 72 74 45 02
Marseille Tél : 91 56 16 13 Metz Tél : 87 75
02 01 Montpellier Tél : 67 22 50 50 Nantes
Tél : 40 48 42 42 Orléans Tél : 38 77 07 08
Rennes Tél : 99 67 22 22 Rouen Tél : 35 71 88
33 Strasbourg Tél : 88 81 11 66 Toulouse
Tél : 61 22 50 00 Tours Tél : 47 61 62 62

IPC

Vous avez raison

Options principales ValueMagic

Mémoire cache 128 Ko (SX-33/DX-33/DX2-66) ...	300 Fht (355,80 ttc)
Carte VESA local bus IDE 1 Mo	990 Fht (1 174,14 ttc)
Dual floppy au lieu de lecteur 3"1/2	790 Fht (936,94 ttc)
Disque dur 420 Mo en venant de 210 Mo	1 000 Fht (1 186,00 ttc)
Disque dur 540 Mo en venant de 210 Mo	1 590 Fht (1 885,74 ttc)
Lecteur CD-Rom Sony 33A	1 290 Fht (1 529,94 ttc)
Boîtier mini-tour (SX-33/DX-33/DX2-66)	390 Fht (462,54 ttc)

Solution Multimédia à partir de **9 990 Fht** (11 848,14 ttc)

Les IPC ValueMagic sont disponibles en version multimédia intégrant : mémoire cache, local bus 1 Mo, disque dur 420 Mo, carte audio MediaMagic ISP-16, lecteur de CD-Rom Sony 33A, logiciel Voyetra, deux hauts parleurs stéréo et les jeux International Tennis Open, Alone in the dark et Shadow of the Comet.

Options principales Dynasty

Disque dur IDE 540 Mo en venant de 420 Mo	590 Fht (6 99,74 ttc)
Disque dur SCSI 1 Go en venant de 540 Mo	3 800 Fht (4 506,80 ttc)
Moniteur multiscan 17" au lieu de 15"	3 800 Fht (4 506,80 ttc)
Dual floppy au lieu de lecteur 3"1/2	790 Fht (936,94 ttc)
Streamer interne 520 Mo SCSI	5 600 Fht (6 641,60 ttc)
Carte Ethernet PCI Combo	1 750 Fht (2 075,50 ttc)
Carte Token Ring 16/4 Mbps AT Plus	3 750 Fht (4 447,50 ttc)
Lecteur CD-Rom Sony 33A	1 290 Fht (1 529,94 ttc)

Les IPC Dynasty sont également disponibles en version multimédia.

Options principales Porta-PC

Batterie Nickel Cadmium suppl.	890 Fht (1 055,54 ttc)
Batterie Metal Hybride suppl.	1 290 Fht (1 529,94 ttc)
Chargeur de batterie suppl.	690 Fht (818,34 ttc)
Adaptateur allume cigare	690 Fht (818,34 ttc)
Station d'accueil	2 290 Fht (2 715,94 ttc)
Pavé numérique	590 Fht (699,74 ttc)
Fax-modem PNB RIO PCMCIA	2 990 Fht (3 546,14 ttc)
Disque dur 340 Mo venant de 250 Mo	600 Fht (711,60 ttc)
Disque dur 510 Mo venant de 250 Mo	2 390 Fht (2 834,54 ttc)

Processeurs Pentium

VM P-90

VM P-60

Processeur Pentium 90 MHz ou 60 MHz
4 Mo Ram extensibles à 32
Cache 256 Ko - Local Bus PCI
5 slots libres ISA - 1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo
Disque dur Fast IDE 210 Mo
Moniteur couleur SVGA 14" norme MPRII
Souris - Clavier
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11
et **MS-Works 3** pré-installés

VM P-90

12 990 Fht

(15 406,14 ttc)

VM P-60

9 990 Fht

(11 848,14 ttc)

Pr

VM 486 DX2-66

i486 DX2-66 MHz
4 Mo
3 slots libres
5
Disque
Moniteur cou

MS-DC
et MS-

VM 486 DX2-66

7 990 Fht

(9 476,14 ttc)

Processeurs Pentium

SEL P-100

SEL P-90

Processeur Pentium 100 MHz ou 90 MHz
8 Mo Ram extensibles à 128
Cache 256 Ko - Local bus PCI
5 slots libres ISA - 1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo - Disque dur SCSI 540 Mo
Moniteur multiscan couleur 15" norme MPRII
Souris - Clavier
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11
pré-installés - Boîtier tour

DS P-100

19 990 Fht

(23 708,14 ttc)

DS P-90

16 990 Fht

(20 150,14 ttc)

SE 486 DX

i486 DX
8
Cache
5 slot
PCI VGA 1 M
Moniteur n

MS-
pré

DS 486 DX

12 990

(15 406,14 ttc)

P5e 486 DX4-100

i486 DX4-100 MHz
4 Mo Ram extensibles à 32
Disque dur Fast IDE 250 Mo
1 port PCMCIA type 3
ou 2 type 2
Lecteur disquette 3"1/2
Trackball - Ecran 9"1/2
Capacité audio 16 bits
Microphone et
haut parleur incorporés
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11
et **MS-Works 3** pré-installés

Monochrome

13 990 Fht

(16 592,14 ttc)

Couleur DSTN

17 990 Fht

(21 336,14 ttc)

Couleur TFT

23 990 Fht

(28 452,14 ttc)

P5e 486 DX2-50

i486 DX2-50 MHz
4 Mo Ram extensibles à 32
Disque dur Fast IDE 250 Mo
1 port PCMCIA type 3
ou 2 type 2
Lecteur disquette 3"1/2
Trackball - Ecran 9"1/2
Capacité audio 16 bits
Microphone et
haut parleur incorporés
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11
et **MS-Works 3** pré-installés

Monochrome

11 490 Fht

(13 627,14 ttc)

Couleur DSTN

15 490 Fht

(18 371,14 ttc)

Couleur TFT

21 490 Fht

(25 487,14 ttc)

Disquettes et manuels DOS et Windows fournis en option

livré sous 48h

Processeurs i486

486 DX-33 VM 486 SX-33

ou DX-33 MHz ou SX-33 MHz

am extensibles à 32

ISA - 2 slots libres VESA

2 Ko vidéo Ram

ur Fast IDE 210 Mo

ur SVGA 14" norme MPRII

ouris - Clavier

6.22 - Windows 3.11

Works 3 pré-installés

486 DX-33 VM 486 SX-33

990 Fht 6490 Fht

(8 290,14 ttc) (7 697,14 ttc)

PRET A L'EMPLOI
SATISFACTION
GARANTIE



Gamme ValueMagic

Une gamme de micro-ordinateurs professionnels garantis 5 ans, présentant un excellent rapport performances-prix. Compatibles à 100%, équipés de processeurs Intel, et ouverts aux standards du marché, ces micro-ordinateurs vous apportent une satisfaction complète. Les modèles SX-33, DX-33 et DX2-66 disposent en option d'une mémoire cache et d'un VESA local bus avec accélérateur



Windows 1 Mo. Les modèles P-60 et P-90 bénéficient de la technologie Pentium, de la puissance de débit d'un local bus PCI et de 256 Ko de mémoire cache d'origine. Les IPC ValueMagic sont livrés avec MS-Works 3 pré-installé.



Processeurs i486

4-100 SE 486 DX2-66

100 MHz ou DX2-66 MHz

o Ram extensibles à 64

128 Ko - Local bus PCI

ibres ISA - 1 slot libre PCI

o - Disque dur Fast IDE 420 Mo

liscan couleur 15" norme MPRII

Souris - Clavier

OS 6.22 - Windows 3.11

installés - Boîtier desktop

100 DS 486 DX2-66

Fht 10990 Fht

(13 034,14 ttc)

PRET A L'EMPLOI
SATISFACTION
GARANTIE



Gamme Dynasty

Une gamme de systèmes et de configurations pour des utilisateurs exigeant le meilleur de la technologie. Compatibles, garantis 5 ans, architecturés autour de processeurs Intel, les IPC Dynasty se caractérisent par une puissance de calcul impressionnante, tirant parti du bus PCI et des périphériques dédiés tel le contrôleur vidéo à processeur S3. Le large choix d'options proposées vous permet de configurer votre système en fonction de votre



application, d'évoluer notamment vers les solutions multimédia. Les IPC Dynasty sont livrés avec un moniteur multiscan 15" norme MPR II.



P5e 486 SX-33

i486 SX-33 MHz

4 Mo Ram extensibles à 32

Disque dur Fast IDE 250 Mo

1 port PCMCIA type 3

ou 2 type 2

Lecteur disquette 3 1/2

Trackball - Ecran 9 1/2

Capacité audio 16 bits

Microphone et

haut parleur incorporés

MS-DOS 6.22 - Windows 3.11

et MS-Works 3 pré-installés

Monochrome

9 990 Fht (11 848,14 ttc)

Couleur DSTN

13 990 Fht (16 592,14 ttc)

Couleur TFT

19 990 Fht (23 708,14 ttc)

PRET A L'EMPLOI
SATISFACTION
GARANTIE



AUDIO INTEGRE

Gamme Porta-PC

Les nouveaux portables IPC P5e offrent l'avantage de la dimension audio : son stéréo 16 bits, microphone et haut parleur (incorporés). Ils bénéficient des technologies les plus récentes telle qu'une interface PCMCIA de type 3 qui vous permet de transformer votre système en station mobile complète (carte modem/fax...). Lecteur de disquette et trackball intégrés, disque dur de 250 Mo d'origine, les spécifications reflètent la puissance de ces



notebooks au format A4 et d'un poids de 2,9 kg. Ils sont évolutifs et proposés avec un choix de 3 écrans : monochrome, couleur DSTN ou couleur TFT. Les IPC Porta-PC P5e sont livrés avec MS-Works 3 pré-installé.



11 Avant-propos

14 Le Standard européen de performances

22 Actualités

Le Minitel 4 sera plus rapide et... plus propre. Magic Cap dans Magic Link : l'"assistant personnel" de Sony s'éprend de communication. Apple donne son accord pour des compatibles Mac. Des processeurs à 100 MHz chez Intel et AMD. Le ras-le-bol du porno dans les jeux et les éducatifs. La nouvelle mouture d'OS/2 se décline en cinq versions, et s'ouvre à Internet...

51 Forum

57 Cahier spécial CD-Rom

58 Événement. L'Homme avant l'homme, un passionnant tête-à-tête avec nos ancêtres

65 Focus. Kalisto, une autre approche de la troisième dimension

70 CD-mag. Les titres qui font l'actualité du CD-Rom

74 CD-jeux. Les meilleurs jeux du mois

84 Dossier

Aptiva et Presario, les gammes familiales d'IBM et de Compaq. Les uns pensent avant tout au confort, les autres à la communication. D'un côté, les Aptiva 853, 754 et 766, de l'autre les Presario CDS 510, CDS 520 et CDS 720

96 Magazine

Le copilote venu du ciel. Pour ne pas perdre le nord, prenez un portatif et un récepteur GPS. Démarrez votre véhicule et le logiciel Waypro fera le reste !

102 Matériels

102 Nexgen Nx-586. Le premier clone du Pentium

106 Hewlett-Packard Color Laserjet. Et la couleur vint au laser

108 Packard-Bell Executive. Des PC spécialement pensés pour la famille, avec logiciels et CD-Rom en prime

111 Les autres nouveautés. Elonex PC-590B/1, Digital Celebris 4100, Dell Dimension XPS P60, Gateway 2000 4SX-33, H-P VL2 4/100, Vobis Colani DX4-100 PCI, Gateway 2000 Handbook 4DX2-50, Toshiba T2400CT, Olivetti Echos 44 Couleur ; imprimantes Brother HL 630, Fujitsu VM 4, etc.

121 Microrama

122 Les ordinateurs de bureau

128 Les ordinateurs portatifs

132 Les imprimantes

134 Microrama : mode d'emploi

136 Alors ça vient ?

140 Avant-première

Apprenez le Graffiti. Un langage de reconnaissance d'écriture simplifié pour mieux s'adapter aux PDA

84 Dossier

Presario Aptiva

Les gammes familiales de Compaq et d'IBM



M A I R E

152 Logiciels

- 152** Vingt logiciels en shareware pour bonifier Windows. Il y en a pour tous les goûts, à petits prix...
- 162** Paradox 5.0 pour Windows. Un SGBD grand public
- 166** Claris Organizer. Un "Pim" séduisant
- 168** Corel Draw 5.0. Le logiciel de Corel savait déjà très bien dessiner, il se fait maintenant éditeur
- 173** Les autres nouveautés. Paintbrush Pro, Harvard Spotlight, Mot à mot, Fore Help 1.04, Studio PC, Visio Express, Copy Control, etc.

183 Nouvelle

L'Ecole des jeunes dieux, par Bernard Werber

198 Magazine

Et vogue la galère ! Ou les tribulations d'un Indien dans la ville, en proie aux calamités de l'informatique dans le nouveau film de Thierry Lhermitte !

207 SVM Pratique

- 208** Comment faire... pour souhaiter un bon anniversaire avec Word 6
- 212** Bons réflexes
- 216** Trucs et astuces
- 220** Zoom. Sauvegarder avec Backup de MS-DOS 6 ; analyser des données avec Quattro Pro 5 pour Windows.

- 224** Concours programmation

- 226** Six mois avec... Newton

228 Découverte

Comment ça marche...
Le supercalculateur massivement parallèle

235 Micro-Dico

Processeur de signal numérique DSP
Bande passante

238 Déclics

- 238** Adi fait ses devoirs sur CD-I.
- 240** Education, jeux, livres... Aquazone ; Grèce, civilisation, monuments, religion ; Scooter's Magic Castle et Peter Pan...

248 Fugues

Ça tourne... plus ou moins rond.
Incursion dans l'univers exotique des roues

256 Connexions

Les petites annonces. Le service lecteurs

261 Encart Puissance Micro

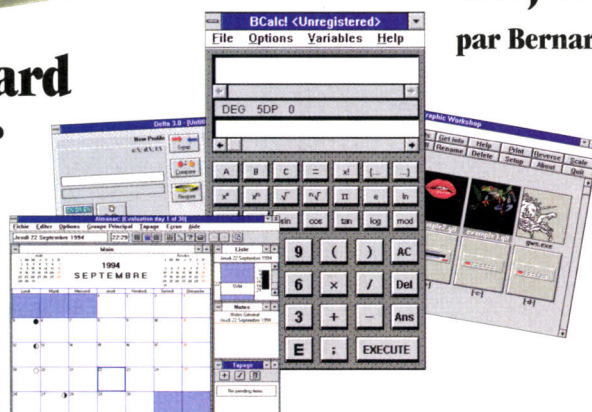
(p. 1 à p. 82) Notre répertoire des logiciels et matériels testés

Recevez SVM chez vous
le bulletin d'abonnement
est en pages 8 et 9

106

Hewlett-Packard Laserjet Color

Et la couleur vint au laser...



183

Nouvelle

"L'Ecole des jeunes dieux", par Bernard Werber



152

Shareware

20 utilitaires pour bonifier Windows



**Ce n'est pas
parce que
SVM
est le leader*
de la presse
micro que
je m'abonne...**

... mais un peu quand même

Etre abonné à SVM, c'est savourer tranquillement des privilèges bien agréables. Je le reçois à domicile, chaque mois et j'économise jusqu'à 132 F. En toute simplicité. Et en plus, je sais que je lis le leader de la presse micro. En toute confiance. L'actualité brûlante de la micro est décortiquée, expliquée, analysée. Et moi j'en profite pleinement. Finalement pour comprendre toute la vie de la micro, avec SVM rien de plus facile.



**EN CADEAU
LA CALCULETTE
DISQUETTE**



BULLETIN D'ABONNEMENT

à retourner sous enveloppe affranchie avec votre règlement à SVM 1, rue du Colonel Pierre Avia 75 503 PARIS CEDEX 15

OUI je m'abonne à SVM pour :

☐ **2 ANS / 22 N° au prix de 428 F, au lieu de 560 F***
C431 + la calculette disquette** en cadeau

☐ **1 AN / 11 N° au prix de 225 F, au lieu de 280 F***
C43B Cochez la case de votre choix

Je choisis de régler par : ☐ chèque à l'ordre de SVM ☐ carte bancaire

N° _____

Expire le : mois _____ année _____

Date et signature obligatoires

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Société _____ Fonction _____

OFFRES VALABLES JUSQU'A FIN 1994 ET RESERVEES A LA FRANCE METROPOLITAINE

Autres lieux de résidence : nous consulter au (33 1) 46 48 47 08

En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont exclusivement communiquées au destinataire la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux

** Compter un délai d'expédition de 4 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles

La TVA à 2,10% est incluse dans le prix de l'abonnement.
Le coût total de votre abonnement peut être affecté au budget formation ou frais généraux de votre entreprise.
Vous pouvez aussi vous abonner sur Minitel en tapant 3615 ABON.

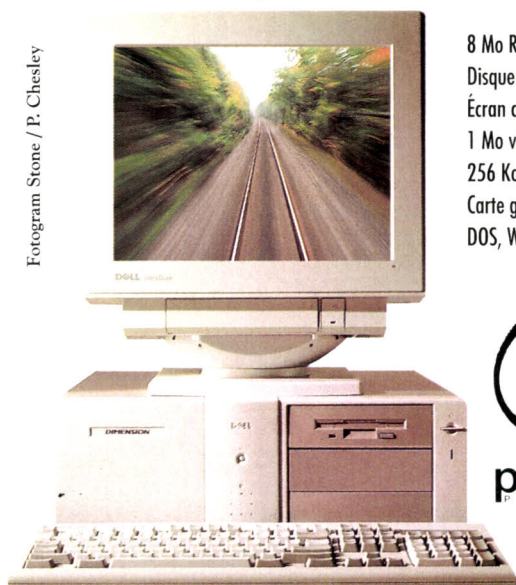
UN PENTIUM™ PLUS

**RAPIDE ET MOINS
CHER, OUI C'EST
ENCORE DELL.**

(ET ÇA EN VAUT LA PEINE !)

10 990 F^{HT}
13 034,14 F^{TTC}

Fotogram Stone / P. Chesley



8 Mo RAM
Disque dur rapide de 320 Mo
Écran couleur SVGA
1 Mo vidéo RAM
256 Ko cache
Carte graphique GXE64-PCI
DOS, Windows 3.11 et souris



DELL DIMENSION XPS P60
Processeur Intel Pentium™ à 60 MHz

Dell, une fois encore, ne se contente pas d'augmenter les performances, Dell offre aussi les meilleurs prix. En effet, la nouvelle version du XPS P60 dispose maintenant de la technologie EIDE qui augmente non seulement la rapidité d'accès à l'information mais aussi la capacité de stockage. Le processeur Pentium à 60 MHz offre une puissance optimale pleinement relayée par les périphériques d'Entrées/Sorties grâce au bus local PCI. Enfin le Dell XPS P60 vous permet de faire des économies grâce à sa gestion d'énergie optimisée. Ce XPS P60 fait vraiment très envie, non ?

DELL

(16 1) 47 62 68 68

(16) 67 06 60 01 (Fax)

De 8 h 00 à 19 h 30 du lundi au vendredi



SVM

C'est tous les ans la même chose. A l'approche de Noël, constructeurs de micro-ordinateurs et éditeurs de logiciels redécouvrent l'esprit de famille, et explorent chaque fois un peu plus loin les terres inconnues de l'informatique personnelle. Quoi de nouveau, cette année ? Les micro-ordinateurs familiaux d'IBM et Compaq, d'abord, qui dessinent une nouvelle manière d'aborder ce marché. Non plus seulement à partir de modèles de bas de gamme, plus ou moins habilement maquillés sous des atours ludiques, mais grâce à de véritables gammes, couvrant la quasi-intégralité des besoins et des envies

susceptibles d'animer les *pater et mater familias* d'aujourd'hui, dans l'infinité diversité de leur intérêt et connaissance de la chose micro. Avec, bien sûr, un fort accent mis sur le multimédia.

Du côté du logiciel, l'événement de cette fin d'année pourrait bien être la nouvelle version d'OS/2, ce système d'exploitation qu'IBM a depuis des années bien du mal à imposer face au rouleau compresseur de Windows. Ne vous moquez pas. La question n'est pas ici de savoir si cet OS/2 annoncé pour le 15 novembre peut profiter du retard de Windows 95 pour faire valoir ses qualités, réelles ou supposées, et enfin réussir commercialement. Plus amusant pour l'instant est d'examiner comment IBM s'y est pris pour faire d'un système d'exploitation peu réputé un produit "grand public" : changement de nom (OS/2 version 3 devient Warp, un patronyme emprunté à la série *Star-trek*), petit prix (800 F TTC environ), ca-

pacité à fonctionner sur de petites configurations (un 386 SX et 4 Mo de mémoire suffisent en théorie), préparamétrage pour une centaine de jeux parmi les plus répandus du marché, intégration d'un gros ensemble de logiciels d'applications bureautiques et multimédias, et – cerise sur le gâteau – fourniture en standard de l'ensemble des outils nécessaires pour se connecter à CompuServe et à Internet.

Familles, on vous aime vraiment. On vous aime tant que l'on a songé à vos longues soirées d'hiver, qui pourront désormais se passer à *surfer* sur les vagues du multimédia et des autoroutes de l'information. Voici venir l'ère des *Cyber familias* !

Yann Garret

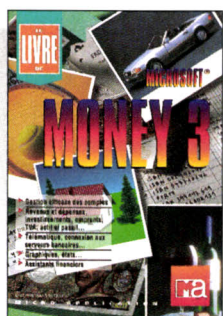


LE GRAND LIVRE DE

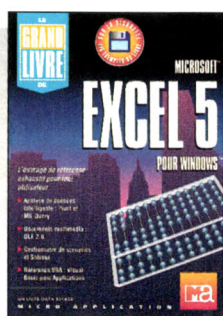
Disponible
chez les meilleurs revendeurs.



LE GRAND LIVRE D'ACCESS™ 2.0
Il offre une bonne initiation au concept novateur d'Access™ et une vue d'ensemble de toutes les fonctions de la version 2.0; de nombreux exemples pratiques : utilisation des tables, accès aux données et maniement des assistants. Disquette incluse.
Réf. 1239 - 1000 p env. 195 FF



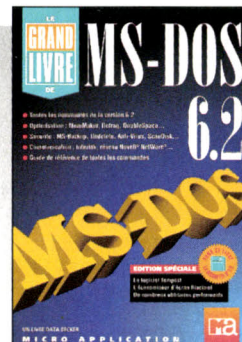
LE LIVRE DE MONEY 3
Avec une approche concrète et pratique, le Grand Livre de Money 3 vous montre les diverses possibilités de planification et d'analyse de transactions financières personnelles ou professionnelles avec la nouvelle version de Money.
Réf. 1227 - 304 p - 149 FF



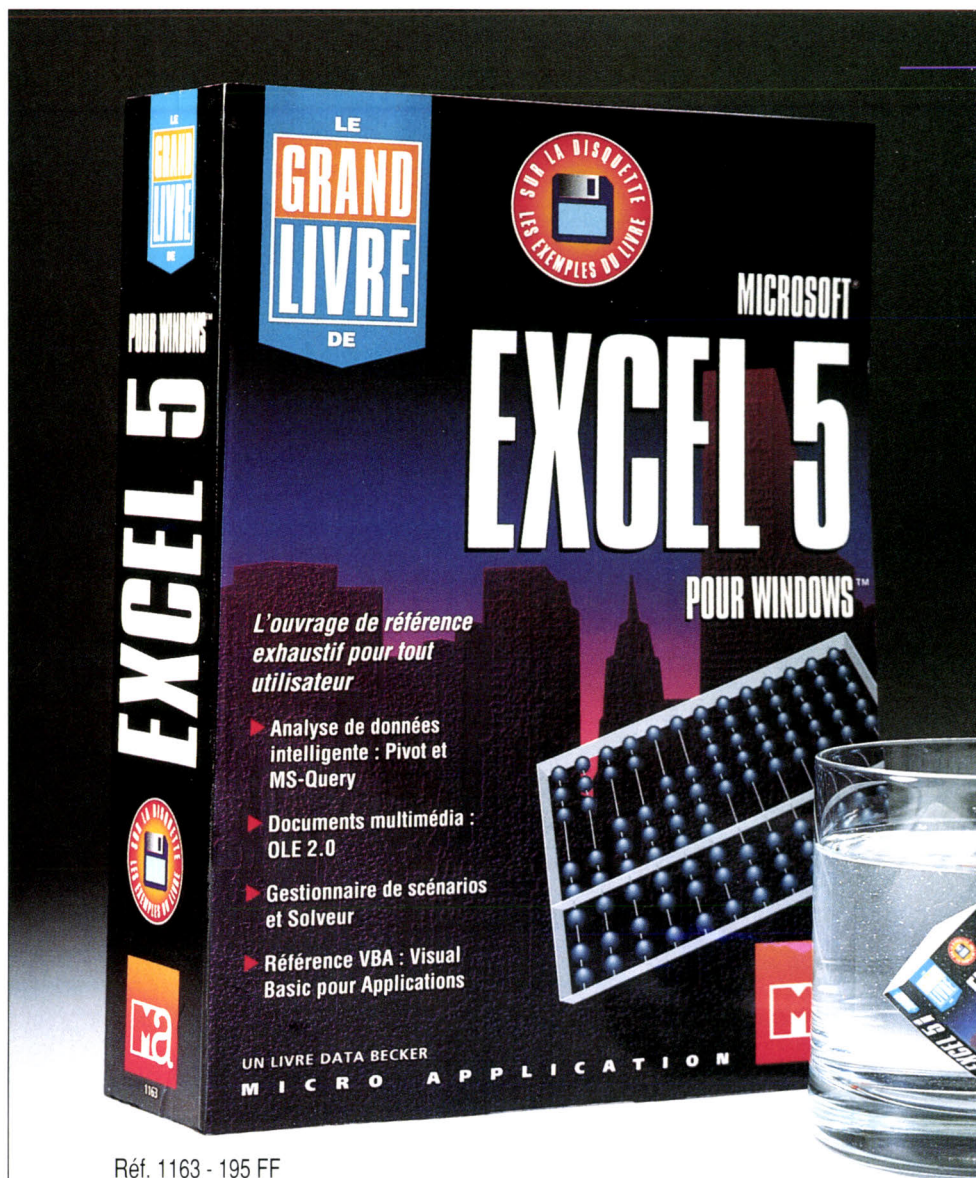
LE GRAND LIVRE D'EXCEL 5
Ce livre est le meilleur passeport qui soit pour maîtriser cette nouvelle version d'Excel. Débutants ou utilisateurs expérimentés apprendront à exploiter efficacement les multiples fonctions de ce superbe programme. Disquette d'exemples incluse.
Réf. 1163 - 1250 p env. 195 FF



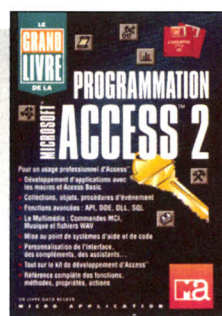
LE GRAND LIVRE DU CD-ROM
Exhaustif et complet, il permet de mieux appréhender cette technologie en pleine expansion et offre de précieux renseignements quant à l'achat, l'installation et la configuration du matériel (contrôleur, carte Sound Blaster™, SCSI...). CD-ROM inclus.
Réf. 1222 - 450 p env. 195 FF



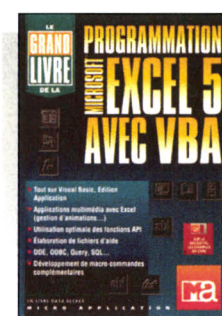
LE GRAND LIVRE MS-DOS® 6.2
Un ouvrage de référence. Découvrez les divers moyens de gérer votre système de manière optimale, de protéger vos données, de communiquer, bref, de tirer le meilleur parti de votre machine et des informations qui s'y trouvent. Disquette incluse.
Réf. 1098 - 1245 p. 195 FF



Réf. 1163 - 195 FF
disquette incluse



LE GRAND LIVRE DE LA PROGRAMMATION ACCESS™ 2.0
Il offre une présentation détaillée des macro commandes et du langage de programmation Access Basic. On y apprend à utiliser les macros conjointement avec les formulaires, les états... 2 disquettes d'exemples incluses.
Réf. 1256 - 1100 p. 395 FF



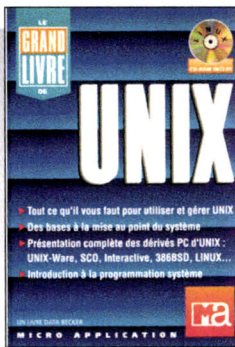
LE GRAND LIVRE DE LA PROGRAMMATION VBA AVEC EXCEL 5.
Cet ouvrage présente au lecteur la palette des fonctions offertes par Visual Basic Edition Applications et offre des exemples complets utilisables immédiatement, même pour les débutants. Disquette incluse.
Réf. 1228 - 750 p env. 345 FF

LE GRAND LIVRE D'UNIX

Avec cet ouvrage, découvrez les exemples de toutes les commandes et fonctions du système d'exploitation (le système de fichiers d'UNIX, le gestionnaire de processus, les droits d'accès, le maniement du shell...).

CD-ROM inclus.

Réf. 1016 - 1163 p. 295 FF

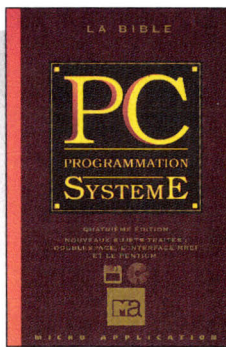


LA BIBLE PC

Cette nouvelle édition constitue en 1500 pages la référence incontournable pour le programmeur accompli comme pour l'utilisateur averti.

Tout sur l'univers PC y est développé et approfondi, avec de nombreux programmes fournis. Disquette et CD-ROM inclus.

Réf. 1144 - 1500 p env. 440 FF

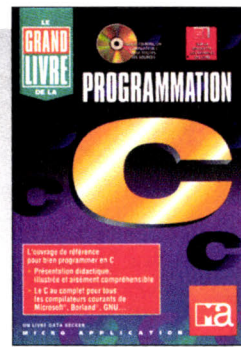


LE GRAND LIVRE DE LA PROGRAMMATION EN C

Découvrez de manière très détaillée et au moyen d'exercices pratiques toutes les bases du langage C. Cet ouvrage complète avantageusement tous ceux déjà consacrés à la programmation Windows™ et au langage C.

CD-ROM inclus.

Réf. 0944 - 750 p - 295 FF



Ouvrages recommandés matin, midi et soir.

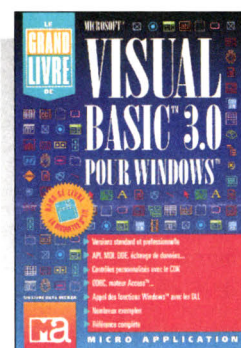
Voici de nouvelles vitamines pour les neurones! Débutants ou utilisateurs expérimentés, avec le Grand Livre de Excel 5 pour Windows™, vous allez exploiter à 100% et en toute clarté ce nouveau logiciel qui révolutionne le monde des tableurs. Cet ouvrage des Editions Micro Application vous présente l'ensemble des fonctions et connaissances relatives à Excel 5, mais

vous offre surtout de très nombreux exemples pratiques destinés à résoudre facilement tout type de problème. Pour analyser des données ou réaliser de superbes présentations multimédia, vous allez y prendre goût matin, midi et soir. Et si vous ne pouvez plus vous en passer, rassurez-vous, il n'y a pas de contre indication au génie informatique.

LE GRAND LIVRE DE VISUAL BASIC™ 3.0

Voici de nouveaux horizons dans le domaine de la programmation. Cet ouvrage complet offre au débutant comme au développeur professionnel tous les aspects de la programmation Basic moderne, jusqu'au multimédia. Disquette incluse.

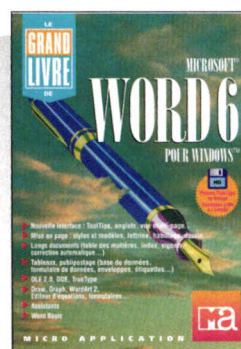
Réf. 0843 - 1024 p - 245 FF



LE GRAND LIVRE DE WORD 6 POUR WINDOWS™

Le vaste champ d'application proposé par Word 6 nécessite une documentation complète et avisée. Ainsi, vous allez pouvoir utiliser votre logiciel à 100%, quelle que soit votre expérience du traitement de texte. Disquette incluse.

Réf. 1126 - 1378 p. 245 FF



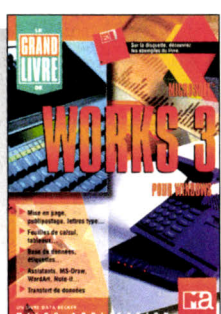
M I C R O A P P L I C A T I O N
U N N E U R O N E A V E R T I E N V A U T D E U X

LE GRAND LIVRE DE WORKS 3 POUR WINDOWS™

Il présente l'ensemble des caractéristiques de chaque module (traitement de texte, base de données, tableur, logiciel de communication...), avec des exemples pratiques (réalisation de thèse, tableaux et graphiques...).

Disquette incluse.

Réf. 1154 - 800 p. 195 FF



BON DE COMMANDE à envoyer à Micro Application - 58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris - Tél. (1) 47 70 32 44 - Fax : (1) 42 46 03 02
Magasin : 13, rue Sainte Cécile, 75009 Paris - du Lundi/jeudi : 9h-13h / 14h-18h et vendredi : 9h-13h / 14h-17h - (M) Bonne Nouvelle ou Poissonnière

Réf.	Titre	Qté	Prix

Frais de port France Métropolitaine uniquement
frais d'envoi : 1 à 3 produits = 30 F
4 à 5 produits = 40 F

TOTAL TTC

Règlement par : ☐ Carte bleue N°

N° téléphone :

☐

oui, je désire recevoir les nouveaux catalogues MA : ☐ livres et logiciels PC 93/94 ☐ Soft Collection

NOM :

PRENOM :

ADRESSE :

CODE POSTAL :

VILLE :

SIGNATURE :

expirer le : ☐ Mandat-lettre ☐ Chèque à l'ordre de Micro Application

36-15
MICROAPP

Pour connaître la liste des revendeurs, toutes les nouveautés, le service commandes, le support technique.
Appelez le 3615 MICROAPP



Standard européen de performances



Le but du Standard européen de performances est de comparer les performances des ordinateurs de types IBM PC, PS et compatibles. Ce standard est le résultat de la collaboration des laboratoires des revues adhérentes à l'European Computer Publishers (ECP).

Pratiquement, le Standard de performances est une suite de treize tests qui s'enchaînent automatiquement : sept tests techniques et six tests plus concrets, utilisant des logiciels courants du commerce. Les points de vue du technicien et de l'utilisateur sont ainsi réconciliés. Une note finale est obtenue en pondérant les différentes opérations.

Les tests techniques utilisent un programme écrit en langage C.

Le test Dhystone mesure principalement la vitesse du processeur et, à un degré moindre, celle de la mémoire. Il entre pour 10 % dans la note finale.

Le test Whetstone évalue la performance de la machine pour le calcul scientifique. Quand il existe dans l'ordinateur testé, c'est le coprocesseur mathématique qui se charge de ces opérations, dites "en virgule flottante". Cette mesure pèse pour 2,5 % dans la note finale.

Le test de mémoire donne la vitesse de transfert des informations, en mémoire basse, mémoire haute et mémoire étendue. Il représente 7,5 % de la note finale.

Le temps moyen d'accès au disque dur est mesuré en cherchant des informations de manière aléatoire dans un fichier de 20 Mo. De même, la vitesse de transfert des informations entre le disque dur et la mémoire est mesurée sur de vrais fichiers. Ces deux mesures pèsent chacune pour 7,5 % dans la note finale.

La vitesse d'affichage à l'écran est mesurée de deux manières différentes, selon que l'on affiche du texte ou des figures géométriques. Ces deux mesures représentent chacune 7,5 % de la note finale.

Les six tests d'application utilisent des programmes du commerce, en effectuant des opérations représentatives pour chaque type de logiciels. Ainsi, on utilise dBase 3 d'Ashton-Tate pour tester la vitesse de l'ordinateur avec une gestion de fichier, Word 5.5 de Microsoft avec un traitement de texte, Lotus 1-2-3 version 2.3 comme tableur. La vitesse de la compilation est mesurée grâce à Turbo Pascal 5.5 de Borland, l'efficacité de la machine pour l'exécution d'opérations typique du système d'exploitation, avec MS-DOS 5, alors que la bonne adaptation à Windows est testée sous Windows 3.0 par un programme écrit en Visual Basic. Chaque opération représente 7,5 % de la note finale, sauf la gestion de fichier et le test Windows, qui pèsent 10 %.

Une fois les tests terminés, la note finale est calculée par rapport à un micro-ordinateur de référence qui reçoit arbitrairement la note 10. Cette machine puissante est un Compaq Deskpro 486-33L, équipé d'un processeur Intel 486 DX à 33 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, d'une mémoire cache de 128 Ko, d'un disque dur de 650 Mo avec un contrôleur ESDI, et d'une carte vidéo intégrée à la norme VGA, utilisant 256 Ko de mémoire vidéo.

	0	100	200
Compaq Deskpro 486/33L CONFIGURATION TESTÉE Processeur : 486 DX Horloge : 33 MHz Mémoire vive : 8 Mo Disque dur : 650 Mo Ecran : VGA 640 x 480 points			
Processeur		100	
Coprocesseur		100	
Mémoire		100	
Affichage texte		100	
Affichage graphique		100	
Transfert disque		100	
Accès disque		100	
Système		100	
Compilation		100	
Fichier		100	
Windows		100	
Tableur		100	
Traitement de texte		100	
Ordinateur de référence		Compaq Deskpro 486/33L	

SCIENCE ET VIE MICRO

PUBLIÉ PAR EXCELSIOR INFORMATIQUE
1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75015 PARIS
MEMBRE DE **ECP**

TÉLÉPHONE: (1) 46 48 48 48 TÉLÉCOPIEUR: (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION

PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : PAUL DUPUY
DIRECTEUR GÉNÉRAL : JEAN-PIERRE BEAUVALET
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : FRANÇOIS FAHYS
DIRECTEUR FINANCIER : JACQUES BEHAR
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : MARIE-HELENE ARBUS
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINT : JEAN-CHARLES GUÉRAULT
DIRECTEUR DES ÉTUDES : ROGER GOLDBERGER
DIRECTEUR DE LA FABRICATION : PASCAL RÉMY, ASSISTÉ DE VALÉRIE BRUNHAUT

Rédaction

DIRECTEURS DE LA RÉDACTION : SEYMOUR DINNEMATIN, YANN GARRET
RÉDACTEUR EN CHEF : MATTHIEU VILLIERS
RÉDACTEURS EN CHEF ADJOINTS : IVAN ROUX, DIDIER SANZ
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : FRANÇOISE ROUX
CHEFS DE RUBRIQUE : LAURENT CLAUDE, PATRICK ZEMOUR
RÉDACTEURS : DENIS DELBECQ, ANNE PICHON
CONSEILLER SCIENTIFIQUE : FRÉDÉRIC DARDEL
CORRESPONDANTS PERMANENTS : PIERRE VANDEGISTE (ETATS-UNIS), LIONEL DERSOT (JAPON)
PREMIÈRE SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : VÉRONIQUE BOUHOUR
SECRÉTAIRES DE RÉDACTION : GRÉGOIRE BOUILLIER, JÉRÔME CRISTIANI
MAQUETTE : CATHERINE AUCLAIRE, ISABELLE DELONGEAS, SARA DEUX, DIDIER MARCHAND
RÉDACTEUR-GRAPHISTE : DIDIER SYLVAIN
ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
VÉRONIQUE BALIZET, MYRIAM BOUTOULLE, MATTHIEU BRISOU, JACQUES DECONCHAT, FRANÇOIS DUPIN, BRUNO FERRET, MARTINE GUENZET, SERGE GRUN, JACQUES HARBONN, FRANÇOIS JEUSSET, JEAN-PIERRE LABRO, DOMINIQUE MOULINET, JÉRÔME PAOLI, JEAN-LOUP RENAULT, BERNARD WERBER
CAHIER PUISSANCE MICRO : MARTINE GUENZET AVEC GRÉGOIRE BOUILLIER ET JEAN-LOUP RENAULT
MAQUETTE : CÉCILE GANDINI

PHOTOGRAPHES-ILLUSTRATEURS

MARC BERTRAND, TIM CAROLL, GILLES COUTIN, CFH/O. LEFEVRE-CIEL ET ESPACE, CNBI, CNRS/B. LEMBEGE-MARTEL, CENTRE JEAN PERRIN-CNRI, LOUIS-MICHEL DESERT, EXPLORER, FARNAULT, FRÉDÉRIC GALLIER, IMAGE BANK/D. SARRAUTE, JSI, MÉTÉO FRANCE, NASA/CIEL ET ESPACE, NOJAROFF, JAYDIE PUTTERMAN, REA/P. SITTLER, RENAULT, SABA/M. SCHUMANN, DIDIER SYLVAIN

COUVERTURE

ISABELLE DELONGEAS. PHOTOS : JACQUES BEAUCHAMP, DIDIER SYLVAIN

LABORATOIRE

CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : YVON DARGERIE
RESPONSABLE TECHNIQUE : LAURENT TERRIEN
RÉDACTEUR TECHNIQUE : FRANÇOIS DUPIN
TESTS : GÉRARD CONSTANTIN, LAURENT FIÉVET, JEAN-MICHEL JOFFRE, BRUNO GASNIER
SECRÉTARIAT : MARIE-JOSETTE PETIT
DOCUMENTATION
CHEF DE SERVICE : NATHALIE NIGRO
DOCUMENTALISTES : ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECCEUR, TÉL. : (1) 46 48 48 31
RÉDACTEUR-CONSEILLER TECHNIQUE : PIERRE PARREAUX
SECRÉTARIAT : CORINNE COAT, MICHELINE TROGNON
TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 47 93

Télématique

COORDINATION : MICHEL BRASSINNE, SYLVIE LE ROCH, NATHALIE NIGRO, ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECCEUR, LOIC LOFFICIA, DEJAN MARKOVIC. TÉLÉPHONE : (1) 46 48 48 72 TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 69.

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING : PIERRE WAVRANT, TÉL. : (1) 46 48 48 34
ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT : PATRICK ALEXANDRE SARRADEIL
VENTE AU NUMÉRO : JEAN-CHARLES GUÉRAULT, ASSISTÉ D'IVAN KLOBOUKOF
REASSORTS ET MODIFICATIONS (RÉSERVÉ AUX DÉPOSITAIRES DE PRESSE) :
TERMINAL E 91. TÉL. VERT : 05 43 42 08.
RELATIONS EXTÉRIEURES : MICHÈLE HILLING. TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 09
RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS : TÉLÉPHONE : (1) 46 48 47 08 DE 9 H À 12 H
PAR COURRIER : SERVICE ABONNEMENTS, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15
NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : CHANTAL POIRIER : (1) 46 48 47 18.

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ : MARIE-CHRISTINE SEZNEC
ASSISTANTE DE DIRECTION : MARIE-CHRISTINE JUGEAU (1) 46 48 47 55
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : GILLES DE KERANFLEC'H
DIRECTEUR DE CLIENTÈLE : FRANÇOIS LAMRANI
CHEF DE PUBLICITÉ : MARIE-THÉRÈSE BALOURDET
DIRECTEUR DES HORS-SÉRIES SVM : BERTRAND CLAVIÈRES
PUBLICITÉ INTERNATIONALE : GILLES DE KERANFLEC'H
SECRÉTARIAT : VALÉRIE GRANIER, BETTY KARTONO. TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 47 58
CAHIER PUISSANCE MICRO
CHEF DE PUBLICITÉ : OLIVIER THOMAS (1) 46 48 18 43, ASSISTÉ D'ISABELLE CARCY

Excelsior Informatique SA. Capital social : 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1993 Science et Vie Micro. Dépôt légal 397. ISSN 0760-6516. Directeur de la publication : Paul Dupuy. Commission paritaire n° 65734. Imprimerie Jean-Didier. Compographe : Flash Image. Encarts brochés : SYREL 2 p. (France) : f. 36-37. GATEWAY 10 p. (toute diffusion) : f. 68-69. Compaq 8 p. (toute diffusion) : f. 100-101. ICP-ESCOM 6 p. (France) : f. 132-133. PCW 6 p. (France) : f. 164-165. ACER 6 p. (France) : f. 196-197. CARTE IETEE ABONNEMENTS 2 p. (vente et abonnement France) : f. 228-229. SERVICE LECTEUR-ABONNEMENTS broché 4 p. (toute diffusion) : p. 228-PH 1 (229). PUISSANCE MICRO (toute diffusion) : 32 p. : f. PM1(269)-PM32 : 16 p. : f. PM33-PM49, 32 p. : f. PM50-PM82. Abonnement 11 numéros France : 255 F. 11 numéros et 4 hors-série : 360 F. Canada : 60.50 \$ CA (Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 : Suisse : 80.00 FS (Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse). Autres pays : nous consulter.



On peut être simple sans oublier l'essentiel

La nouvelle version de Paradox pour Windows est plus facile que jamais

Gérer les données de votre entreprise et construire des applications de base de données devient encore plus rapide et plus simple. Le nouveau Paradox 5.0 pour Windows vous apporte aujourd'hui un confort d'utilisation maximum ainsi qu'une rapidité inégalée. Avec les Tuteurs Interactifs, vous apprenez à réaliser n'importe quelle opération sous Paradox tout en utilisant vos propres données. Vous travaillez à votre rythme et vous profitez de toutes les nouvelles fonctionnalités de Paradox. De plus, avec les Experts™, vous êtes guidé pas à pas dans la création de fiches, états ou étiquettes. La Fenêtre Projet de Paradox 5.0 pour Windows est un véritable centre de contrôle : vous pilotez et organisez vos informations de manière parfaitement intuitive. Même la gestion de vos plus importantes bases de données s'accomplira en un temps record.



Paradox

NOUVELLE
VERSION
5.0



Une base de données complète : Vitesse accrue, Connectivité Client/Serveur, Développement facilité

Le nouveau Paradox 5.0 pour Windows a été amélioré pour vous offrir le plus haut niveau de performance. Il stocke et extrait les données et exécute les requêtes encore plus rapidement !

Un nouvel environnement de développement intégré et plus de 300 nouvelles méthodes et fonctionnalités vous aident à développer très vite des applications Windows. Mieux, avec un support total des serveurs SQL, Paradox est prêt pour la migration de vos applications vers le Client/Serveur.

Des possibilités d'intégration inégalées

Client et Serveur OLE 2.0 et DDE, Paradox 5.0 pour Windows est la meilleure base de données à utiliser avec les autres applications bureautiques du marché. Par exemple, vous pouvez modifier et mettre à jour les données de n'importe quelle table Paradox directement dans un document créé avec votre traitement de texte.

Démarrez tout de suite avec Paradox 5.0 pour Windows, vous découvrirez rapidement que c'est la seule base de données qui offre la puissance et la performance que vous attendiez.

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur habituel ou appelez Borland au (1) 41 23 11 41.



Participez à un Séminaire
de Découverte gratuit
en appelant le (1) 45 29 01 08

Informations
(1) 41 23 11 41
ou 3616 Borland

Prix public conseillé mise à jour concurrentielle
1.995 F.ht
Soit 2.366,07 F.TTC

Borland

“ SAARI P

Des logiciels de gestion SAARI exclusivement pour

/// Des logiciels de gestion sur-mesure

SAARI présente une gamme de logiciels tout spécialement adaptés à votre activité : **Saari Pratique**. Efficaces et simples d'utilisation, les logiciels **Saari Pratique** s'adaptent à votre situation. Ils vous font gagner un temps considérable dans votre gestion, sans apprentissage ni investissement supplémentaires.

/// SAARI : Choisir le n°1, c'est choisir la sérénité



1/ Les logiciels **Saari Pratique** sont déjà pré-paramétrés et fournis prêts à l'emploi. Quand vous les recevez, il suffit de les installer dans votre micro-ordinateur.

2/ Les logiciels **Saari Pratique** sont puissants et complets : créés avec la participation d'experts-comptables, ils répondent parfaitement à la législation en vigueur et vous offrent de nombreuses fonctionnalités complémentaires.

3/ Le **Contrat Service Plus Saari** : un service d'assistance téléphonique permanente avec près de 80 techniciens Saari en ligne pour répondre à toutes vos questions.

4/ **Plus de 16 ans d'existence**, 252 millions de francs de chiffre d'affaires, 20% de croissance en 1993 : une garantie de sérénité pour les 200 000 utilisateurs des logiciels SAARI.

/// Des logiciels recommandés par la presse

PC EXPERT (Mars 94) : "Disposant d'une interface graphique soignée, Ordicompta Windows est avant tout simple d'emploi." - **SVM** (Mars 94) : "Ordipaye Windows s'adapte à tous types d'activités et s'acquittera sans difficulté des tâches à accomplir." - **INFO PC** (Mars 94) : "Faciles à comprendre, ces logiciels répondent précisément aux besoins des utilisateurs."

Saari Pratique **ORDICOMPTA** Windows/990 F.ht

Simplicité et sécurité pour votre comptabilité

6 points forts

- 1- Saisie guidée des écritures
- 2- Comptabilité budgétaire et analytique
- 3- Pointage bancaire
- 4- Lettrage et suivi des règlements
- 5- Déclaration de TVA
- 6- Edition du bilan



Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-exercices. - Ecritures provisoires. - **Comptabilité budgétaire**. - Comptabilité analytique. - Pointage bancaire. - **Gestion des immobilisations**. - Calcul des devises. - Lettrage automatique des comptes. - **Relances clients**. - Edition des balances, journaux, grands livres, bilan et compte de résultat. - Saisie guidée des écritures. - Aide contextuelle disponible à tout moment. - Lettrage et suivi des règlements. - Déclaration de TVA. - Plans de regroupement pré-établis. - **Echéancier**. - Editions sur disque, imprimante ou écran disponibles à tout moment. - Liaison automatique avec Ordidentes et Ordipaye Windows.

Ordicompta existe aussi en version **Professions libérales**

Saari Pratique **ORDIDENTES** Windows/990 F.ht

Principales fonctionnalités

Facturation HT ou TTC des articles ou des prestations. - Gestion des stocks. - Emission directe des télécopies (si modem-fax intégré). - **Gestion des commerciaux et des fournisseurs**. - Tableur et grapheur pour créer et illustrer vos propres tableaux de bord et statistiques. - Lecture et impression des étiquettes codes barres. - **Gestion des promotions**. - Composition automatique des numéros de téléphone. - Aide contextuelle disponible à tout moment. - Recherches multi-critères. - Nombreuses statistiques de vente. - **Gestion des règlements**, échéances et relances clients. - Personnalisation des éditions. - Traitement de texte intégré pour réaliser vos mailings. - 5 tarifs par article. - Liaison automatique avec Ordicompta Windows. - Installation simplifiée avec prise en charge de toutes les configurations de matériel et imprimantes.

Personnalisation et performance pour votre gestion commerciale.

6 points forts

- 1- Facturation HT ou TTC des articles ou des prestations
- 2- Recherches multi-critères
- 3- Editions personnalisables
- 4- Gestion des stocks
- 5- Tableur, grapheur et traitement de texte
- 6- Emission directe des télécopies (si modem-fax intégré).



Saari Pratique **ORDIPAYE** Windows/990 F.ht

La paye opérationnelle immédiatement.

5 points forts :

- 1- Plusieurs plans de paye pré-paramétrés
- 2- Edition des bulletins et du journal de paye
- 3- Edition des états de cotisations
- 4- Paye à l'envers
- 5- Gestion des cas particuliers : bâtiment, contrat en alternance, etc.



Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-établissements. - Paye à l'envers. - Recherches et tris multi-critères. - **Gestion des absences, congés payés, ancienneté**, primes, indemnités. - Liaison automatique avec Ordicompta Windows. - Journal de paye. - Saisie des postes de paye. - **Plans de paye pré-paramétrés**. - Bilan social. - Calcul et édition des bulletins du mois ou d'une période antérieure. - **Virements magnétiques** et lettres-chèques. - Imputations analytiques. - Gestion de la DADS et du TDS.

A moins de 1000 Fht, choisir le

R A T I Q U E "

les petites entreprises, artisans et commerçants

SUITE

Saari Pratique Windows

1.990 F.ht
NOUVEAU

La gestion complète et professionnelle de toute votre entreprise

- 1- COMPTABILITÉ
- 2- IMMOBILISATIONS
- 3- DÉCLARATION DE TVA
- 4- RAPPROCHEMENT BANCAIRE
- 5- BUDGET
- 6- PAYE
- 7- DADS
- 8- FACTURATION
- 9- STOCKS
- 10- GESTION DES RÈGLEMENTS



Offre valable pour toute commande passée avant le 31/12/94

OFFRE DE LANCEMENT EN CADEAU : PERSONAL MANAGER
Le logiciel le plus pratique pour la comptabilité personnelle

Faites vous-même votre étude comparative :

Garanties	Saari Pratique	X	Y
Prêts à l'emploi	✓		
Simplicité d'utilisation	✓		
Nombre de fonctionnalités développées	Plus de 100		
Rapidité d'exécution	✓		
Satisfait ou remboursé	✓		
Contrat Service Plus Saari	✓		
Livraison	Sous 48 heures		
Windows, DOS, Macintosh	✓		
Editeurs de logiciels de gestion	N°1		
16 ans d'existence	✓		
Nombre de collaborateurs	450		
Nombre de techniciens à l'assistance	80		
Agences régionales dans toute la France	18		
Nombre d'utilisateurs Saari	Plus de 200.000		

Télécopie
(1) 46 85 23 32

MINITEL
3 6 1 5
SAARI

INFORMATIONS GRATUITES

05 022 033

SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers - 1, Place des Hauts Tilliers - 92230 Gennevilliers



saari
N°1 DES LOGICIELS DE GESTION

SAARI



1 mois d'assistance téléphonique gratuite

80 techniciens SAARI sont à votre disposition pour vous aider à l'installation et au démarrage de votre logiciel. Cette assistance est valable à compter de la date d'achat du logiciel.

Comment passer commande ...

Vous trouverez tous les logiciels SAARI PRATIQUE chez votre distributeur micro-informatique habituel. Vous pouvez également utiliser le bon ci-dessous : • Remplissez le bon de commande sans oublier de le dater et signer. • Découpez le en suivant les pointillés. • Retournez le, accompagné de votre règlement, sous enveloppe suffisamment affranchie à SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers, 1 pl. des Hauts Tilliers, 92230 Gennevilliers. • Vous serez livrés en 48h. par Chronopost.

BON DE COMMANDE

☐ **OUI**, je commande le(s) logiciel(s) SAARI PRATIQUE suivant(s). J'ai bien noté que je bénéficie de la garantie SAARI PRATIQUE "Satisfait ou remboursé" sur tous les logiciels commandés en renvoyant ce bon de commande.

Société :

M. / Mme. / Melle. Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Pays :

Tél. :

Fax :

Fonction :

Nombre de salariés :

Merci de m'envoyer sous 48 heures, par Chronopost les logiciels sous Windows dont j'ai coché la case :

- ☐ SUITE Saari Pratique 2.360,14 F.TTC
- ☐ Saari Pratique Ordicompta 1.174,14 F.TTC
- ☐ Saari Pratique Ordinventes 1.174,14 F.TTC
- ☐ Saari Pratique Ordipaye 1.174,14 F.TTC
- ☐ Saari Pratique Professions libérales 1.174,14 F.TTC
- ☐ Saari Pratique Personal Manager 581,14 F.TTC

Participation frais de port* 58,11 F.TTC

TOTAL COMMANDE : **F.TTC**

Format disquettes : ☐ 3 1/2 ☐ 5 1/4

Mode de règlement

☐ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de SAARI PRATIQUE.

☐ Je préfère régler par Carte Bancaire :

N°

Expire fin :

Une facture me sera adressée avec ma commande.

Date :

Signature :

A retourner sous enveloppe affranchie, accompagné de votre règlement à SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers - 1, Place des Hauts Tilliers - 92230 Gennevilliers

Garantie Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours le logiciel acheté à l'aide de ce bon de commande ne vous convient pas, il vous suffit de le retourner complet, dans son emballage d'origine à Saari Pratique pour être remboursé. Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire respectif - TVA 18,6% * valable uniquement pour la France métropolitaine. Autres destinations, nous consulter.

SVM 11/94

n°1, c'est choisir la sérénité



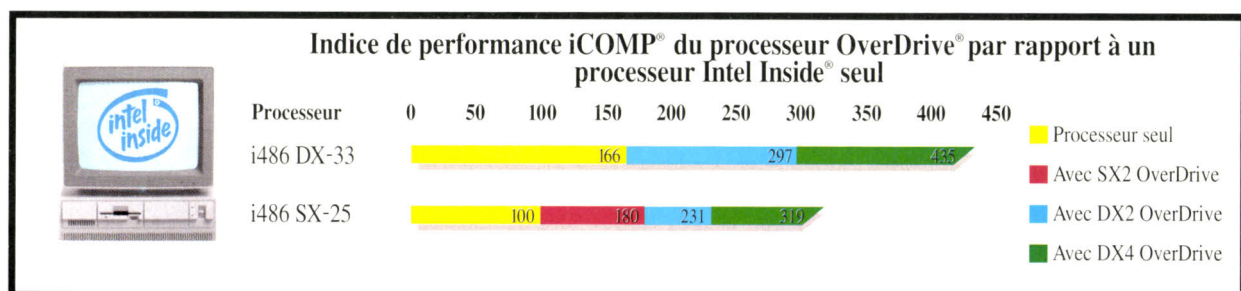
La solution : une puce de plus.

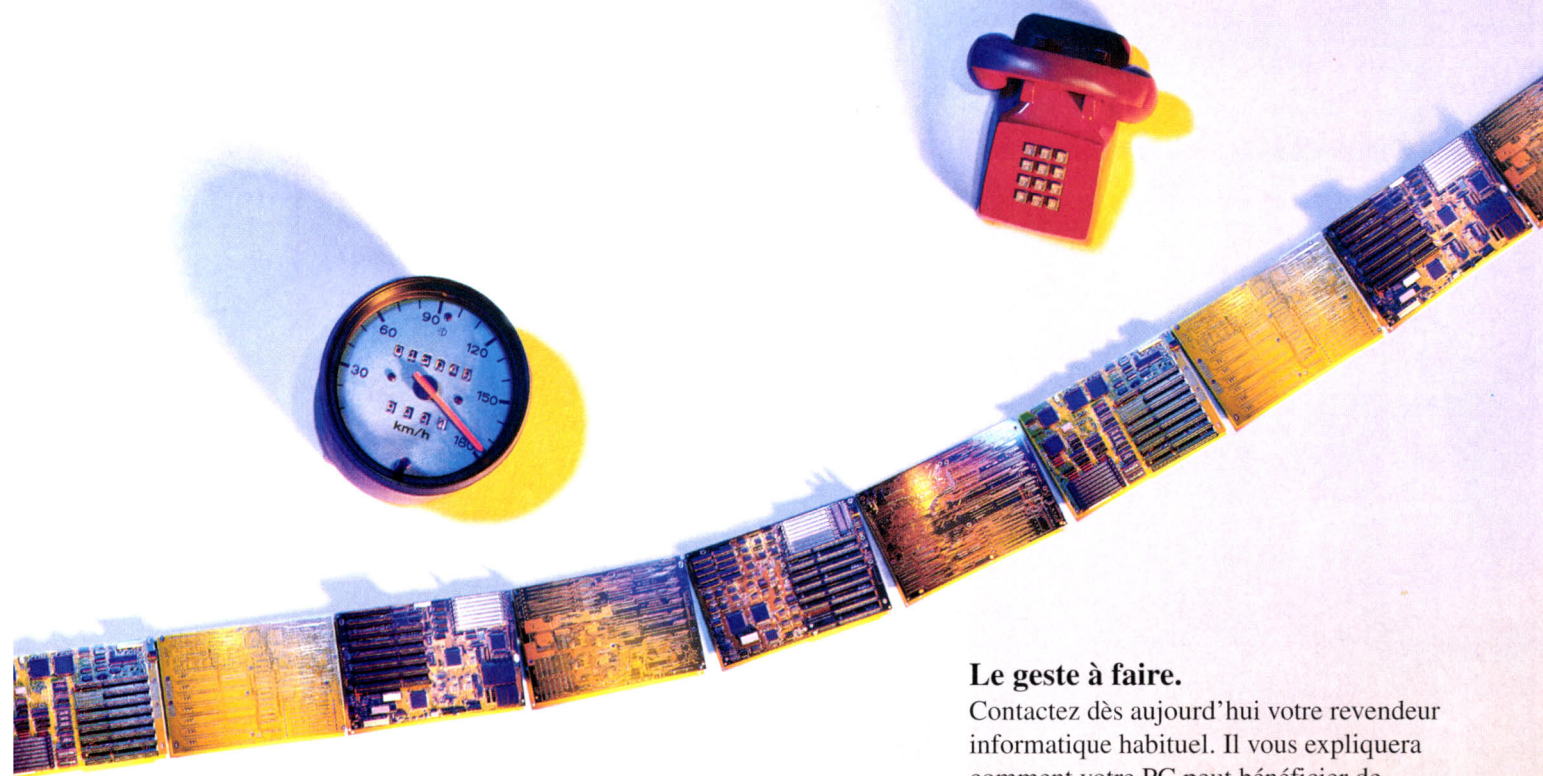
Le processeur OverDrive® IntelDX4, c'est le dernier-né d'une famille de microprocesseurs d'extension qui donne un coup d'accélérateur immédiat aux performances de tout PC équipé du processeur Intel486® SX ou DX.

Le problème : votre PC n'a plus la pêche.

Vos logiciels vous ralentissent, mais ce n'est pas le moment pour vous d'investir dans un nouveau PC.

Pour revitaliser votre 486, prenez





Le résultat : vos logiciels décollent.

Offrez à votre PC un processeur OverDrive et constatez vous-même les gains de performance : plus 83% pour Microsoft Excel* 4.0, et plus 65% pour Microsoft Word* 2.0 (exemple d'un processeur OverDrive IntelDX2 ajouté à un processeur existant i486® SX-33).

Le geste à faire.

Contactez dès aujourd'hui votre revendeur informatique habituel. Il vous expliquera comment votre PC peut bénéficier de fantastiques gains de performance grâce au processeur OverDrive IntelDX4.

© 1994 Intel Corporation. *Les appellations commerciales et marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs.

z la voie rapide avec OverDrive.®



intel®

Ciel pour Windows :

La performance, le prix et inversement.

Le meilleur de votre gestion sous Windows à 995 F HT seulement !

"Je ne suis pas informaticien et pouvoir réaliser la gestion de mon entreprise simplement et rapidement, c'était mon rêve ! Aujourd'hui, j'ai enfin trouvé : les logiciels de Gestion Ciel pour Windows, puissants et faciles à utiliser. Et quand j'ai découvert que je pouvais, en plus, travailler à l'écran sur la réplique exacte de mes documents comptables... J'ai compris que mes désirs devenaient réalité !"



La gamme de logiciels de gestion Ciel pour Windows vous offre un niveau jamais atteint en puissance et en convivialité à moins de 1000 FHT.

Pour votre
gestion,
préférez-
vous la
performance
ou le prix ?

Des logiciels puissants et complets.

Les logiciels de gestion Ciel sont conçus pour toute taille d'entreprise, tout secteur d'activité et tout type d'utilisation : le nombre d'enregistrements de chaque logiciel est illimité, il n'y a pas de formule bas de gamme, pas d'options supplémentaires payantes. Ils répondent tout de suite à tous vos besoins.

Des logiciels très faciles à utiliser.

Ce n'est pas un hasard si la gamme Ciel pour Windows remporte un très large succès : chaque logiciel est livré prêt à l'emploi, préparamétré avec installation automatique et jeu d'essai. Vous profitez de 4 avantages exclusifs qui font naturellement la différence : **1.** Vous travaillez à l'écran sur des documents absolument identiques à vos documents papiers (mode WYSIWYG) ; **2.** Vous profitez d'un confort de saisie optimal ; **3.** Vous bénéficiez d'une vitesse exceptionnelle de traitement des informations et des éditions écran et imprimante ; **4.** Vous échangez automatiquement vos données d'un logiciel à l'autre, grâce aux fonctions d'import/export. Les logiciels de gestion Ciel pour Windows permettent à n'importe quel utilisateur, même débutant, de travailler naturellement et simplement.

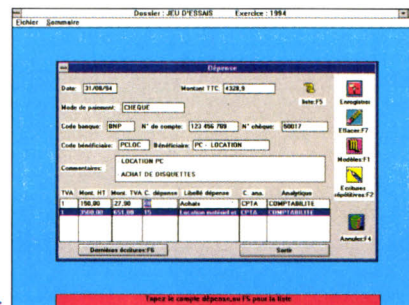
Des logiciels pour tout compatible.

Les logiciels de gestion Ciel pour Windows fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur, de 4 Mo de RAM, supportant Windows 3.1. Ciel Gestion Commerciale et Ciel Liasse Fiscale pour Windows fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur, de 8 Mo de RAM, supportant Windows 3.1.

CIEL COMPTA LIBERALE pour Windows : 995 F HT.

Logiciel multidossier permettant le suivi des dépenses et recettes, l'édition de la 2035 et annexes, le calcul des amortissements. Suivi de la TVA, prévisions de trésorerie, suivi de chéquier et pointage de banque. Graphiques, gestion analytique, export de données. Relevés de comptes banque par Lien minitel.

Existe aussi en version Dos.

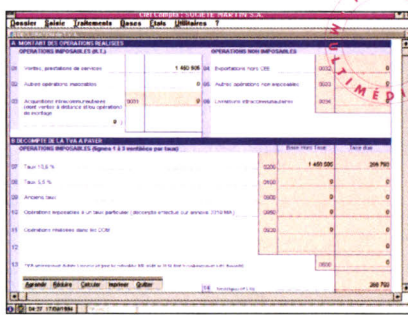


Saisie d'une dépense éclatée. ▶

180 000 LOGICIELS VENDUS, C'EST 180 000 LOGICIELS CHOISIS !

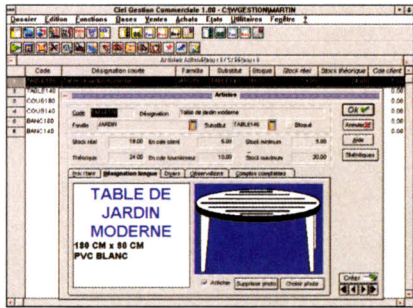
CIEL COMPTA pour Windows : 995 F HT.

Comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire avec plan comptable et journaux créés et modifiables. Multisociété, multi-exercice, plusieurs modes de saisie (guidée, expert). Brouillard, lettrage manuel et automatique. Rapprochement bancaire, Calcul et édition de la déclaration de TVA, du Bilan, du Compte de Résultat et des SIG. Nombreuses recherches et éditions multicritères. Intègre une fonction Minitel et des fonctions Multimédia. Droits d'accès par utilisateur. Sauvegarde et réparation des fichiers. Import/export des données. Existe aussi en version Dos.



Déclaration de TVA à l'écran. ▶

CIEL GESTION COMMERCIALE pour Windows : 995 F HT.



Ciel Gestion Commerciale gère la chaîne complète Clients-Fournisseurs-Stocks, quelle que soit votre activité : négoce, service, artisan, profession libérale... Gestion des factures, avoirs, devis, proforma, commandes, bordereaux, règlements et acomptes... Gestion des stocks, des tarifs par quantité, de l'inventaire... Pièces commerciales : personnalisables, impression sur papier vierge ou sur pré-imprimé Ciel. Nombreux états statistiques avec recherches multicritères. Génération et transfert automatique des écritures vers Ciel Comptabilité pour Dos et pour Windows.

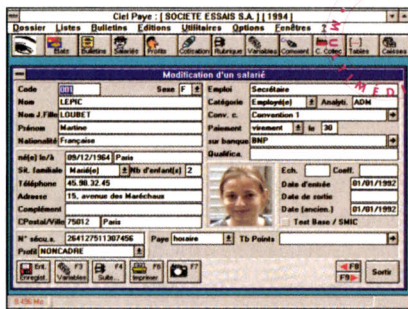
Existe aussi en version Dos.

◀ Saisie d'une fiche article.

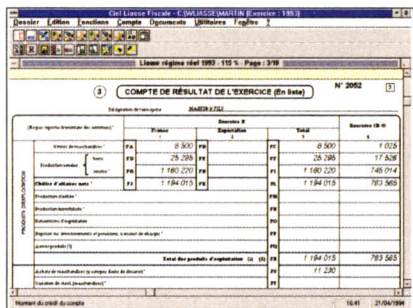
CIEL PAYE pour Windows : 995 F HT.

Logiciel de paye multidossier pouvant gérer tout type de paye (y compris bâtiment, restauration, coiffure...). Cotisations (CSG, allocations familiales...) et rubriques (primes, absences...). Paye inversée, analytique. Profils de paye. Gestion des congés payés, du repos compensateur, du planning des vacances. Bulletins modifiables jusqu'à validation définitive. Edition écran ou imprimante des bulletins, états des virements, journal et livre de paye, fiches salariés avec photo. DADS, TDS. Transfert automatique vers Ciel Compta pour Windows. Import/export des données. Sauvegarde et réparation des données. Fonctions Multimédia. Existe aussi en version Dos.

Fiche d'un salarié avec photo. ▶



CIEL LIASSE FISCALE pour Windows : 995 F HT



Logiciel multidossier et multi-exercice permettant de gérer l'intégralité des liasses fiscales. Alimentation des feuillets : manuelle ou par regroupement automatique des comptes de la balance. Saisie ou importation des balances N et N-1 (balances des principaux logiciels du marché). Contrôle de cohérence. Editions sur papier vierge ou pré-imprimé, détail des comptes, résultat et SIG. Sauvegarde et archivage des dossiers...

Existe aussi en version Dos.

◀ Cerfa 2052 à l'écran.

CIEL IMMOBILISATIONS pour Windows : 995 F HT.

Logiciel multidossier permettant la gestion complète des immobilisations et des amortissements linéaires, dégressifs. Edition des états 2054 et 2055. Classements multicritères (localisation, famille...). Calcul des plus ou moins values de cession. Existe aussi en version Dos.

Ciel pour Windows c'est aussi...

Ciel Pratic
logiciel de gestion personnelle,
390 F TTC seulement.

Pour en savoir plus ou pour commander par CB,
appelez-nous au
(1) 40 33 33 33.

CIEL!
La solution de référence

Une vraie garantie totale.

Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours (à compter de la date d'envoi des logiciels), vous estimez que l'un des logiciels commandés à l'aide du bon de commande ci-dessous ne vous convient pas, vous pouvez nous le retourner dans son paquet d'origine, sans autre explication. Vous serez intégralement remboursé par retour de courrier.

1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance pour faciliter l'installation et la prise en main de vos logiciels Ciel, à compter de votre date d'achat.

Pour commander c'est très simple :

- Complétez le bon de commande ci-dessous.
- Détachez-le.
- Retournez-le sous enveloppe affranchie à Ciel - 74, rue Stendhal, 75020 Paris, avec votre règlement.
- Vous serez livré sous 48 heures.

Chaque logiciel est livré avec son manuel d'utilisation, sa fiche de garantie, son bulletin d'adhésion au contrat d'Assistance et de Maintenance et un catalogue des logiciels Ciel.

BON DE COMMANDE
à retourner à Ciel :
74, rue Stendhal, 75020 PARIS

☐ **OUI**, je désire commander les logiciels Ciel pour mon entreprise. Je note qu'en vous renvoyant ce bon de commande, je bénéficie automatiquement de la garantie exclusive Ciel "Satisfait ou remboursé" sur les logiciels commandés en version complète, et de **1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance**.

Je vous indique ci-dessous mes coordonnées :

Société :

Nom : Prénom :

Fonction :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. : Fax :

Veillez m'envoyer les logiciels dont je coche la case ci-dessous :

Format de disquettes : 3 1/2 en version Windows	
<input type="checkbox"/> Ciel Compta pour Windows	1180,07 F TTC
<input type="checkbox"/> Ciel Gestion Commerciale pour Windows	1180,07 F TTC
<input type="checkbox"/> Ciel Paye pour Windows	1180,07 F TTC
<input type="checkbox"/> Ciel Liasse Fiscale pour Windows	1180,07 F TTC
<input type="checkbox"/> Ciel Immobilisations pour Windows	1180,07 F TTC
<input type="checkbox"/> Ciel Compta Libérale pour Windows	1180,07 F TTC
<input type="checkbox"/> Ciel Pratic pour Windows	390,00 F TTC

TOTAL DE COMMANDE F TTC

VOICI CE QUE JE DOIS FAIRE

☐ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de Ciel (+49 F TTC de frais de port).

☐ Je préfère recevoir ma commande contre-remboursement (+ 65 F TTC de frais de port).

☐ Je préfère vous régler par Carte Bancaire (+ 49 F TTC de frais de port).

N°

Expire à fin

Dans tous les cas, une facture me sera adressée avec ma commande.

Date : Signature :

Garantie Satisfait ou Remboursé : si dans un délai de 30 jours, j'estime que l'un des logiciels commandés en version complète ne me convient pas, je vous le renverrai et je serai remboursé par retour. Prix valables jusqu'au 31.12.94. Pour bénéficier de la garantie totale Ciel, il suffit de remplir et adresser votre Bon de Commande à Ciel à l'adresse ci-dessus.



Magic Link

Sony dote ses assistants personnels de Magic Cap
page 25



Electronique

Incroyable !
Des transistors en plastique
mis au point au CNRS !
page 27



Compatibles Mac

Apple va céder des licences du Système 7
page 29



T é l é m a t i q u e

Minitel : plus vite,

- On l'annonce comme
- la réponse de France
- Télécom aux auto-
- routes de l'information.
- Avec le TVR, Télétel
- à vitesse rapide
- (huit fois plus
- qu'aujourd'hui),
- le Minitel pourra
- afficher des photos
- en trois secondes.
- Mais pas n'importe
- lesquelles : exclus
- d'emblée, les jeux,
- ainsi que les messages...
- le TVR
- dû-il se passer
- de leur manne !



'un côté, le bon vieux Minitel gratuit, qui équipe déjà quatre millions de foyers en France et qu'on va finir par se passer de père en fils, un peu comme les appartements soumis à la loi de 1948. De l'autre, le micro-ordinateur et les modems à 14 400 bits par seconde, véritable sésame pour les autoroutes de l'information. Or, avec le Télétel à vitesse rapide (TVR), France Télécom voudrait bien remettre la balle au centre.

Issu d'un programme de quelque 500 millions de francs, ce Minitel – qui fonctionnera à 9 600 bps contre 1 200 sur le terminal actuel – va permettre d'afficher une photo d'un quart d'écran en trois secondes. Une bien modeste bretelle d'accès



LE TÉLÉTÉL À GRANDE VITESSE TRANSMET DES IMAGES EN TROIS SECONDES AU FORMAT JPEG, EN 320 X 240 PIXELS.

aux autoroutes numériques... Reste à savoir comment et dans quels délais les serveurs télématiques existants vont réagir. En fait, vingt-neuf "services partenaires" de France Télécom

proposent déjà une "offre TVR". Parmi eux, les Gîtes de France offriront des descriptifs de maisons agrémentés de photos accessibles par le 36 23 Gîtes Photo. Jean Bonneau, le président de l'association, n'a pas voulu chiffrer l'investissement : "Nous avons déjà trois cents photos sur le service, qui en comptera bientôt cinquante mille". Sans préciser de date.

Pour sa part, avec ses quatre-vingts mille connexions en 36 15 par mois, la Fédération nationale de l'immobilier (FNAIM) se

9 600 BPS POUR CONVAINCRE

- Le TVR (Télétel à vitesse rapide) permet, via le 36 23 suivi du code du service, le transfert de photos au format JPEG (en 320 x 240 pixels).
- France Télécom commercialise, au prix d'environ mille francs, le Djinn Flash, un boîtier modem externe pour les micro-ordinateurs. Les précédents modèles Djinn conserveront un accès à TVR, mais à 4 800 bits par seconde.
- Le Minitel 4, adapté au TVR, disposera d'un modem de télécopie V29 et d'un lecteur de carte à mémoire intégré. Prévu à la mi-1995.

Contrefaçons

Hewlett-Packard
et Epson se rebiffent
contre les fraudeurs
page 37



OS/2

A chaque type de PC,
sa version du système
d'exploitation
page 35



Power PC

Des ordinateurs
de bureau
signés Motorola
page 40



et propre

place dans les trois premiers serveurs consultés. Mais ne veut pas, pour l'instant, franchir le pas du TVR. Jacques Puyperoux, le directeur du Département informatique de la FNAIM, s'en explique : "Nous échangeons les photos avec nos professionnels par réseau informatique via Numéris. Nous sommes prêts à les diffuser au grand public, nous avons tout le matériel nécessaire. Mais nous ne bougerons pas si le parc de TVR n'est pas suffisant".

Le marigot pornographique

Alors, faut-il s'équiper de ce TVR, qui pèsera tout de même près de cent francs sur la facture de téléphone ? Pour Georges Nahon, président honoraire de l'Association française de télématique (AFTEL), "ce matériel est destiné au public plus motivé des professionnels. Sauf que la plupart sont équipés de micro-ordinateurs communicants via Numéris, beaucoup plus rapides, et avec une offre de serveurs qui croît exponentiellement en ce moment".

En outre, le TVR ne profitera sans doute pas de l'effet boule de neige (plus d'utilisateurs, donc plus de services, etc.) qui

profita jadis au Minitel : le marché télématique, de l'avis même de France Télécom, est "saturé". D'autant que pour des "règles déontologiques", France Télécom entend se priver ici de deux locomotives : les services ludiques et pornographiques. Hervé Soymer, le secrétaire permanent au Conseil supérieur de la télématique (CST), un organisme chargé de statuer sur le contenu des serveurs, explique ainsi la spécificité du droit concernant le TVR : "Nous avons une arme supplémentaire, une procédure conservatoire d'urgence qui nous permet de rendre un avis de suspension immédiate du serveur". Jusqu'à présent, si France Télécom se considérait, en effet, comme simple opérateur pour le Minitel – c'est-à-dire qu'il refusait de se prononcer sur le contenu des services – c'est lui-même qui, aujourd'hui, a pris l'initiative de cette procédure conservatoire d'urgence, mais qui ne concerne toutefois pas les autres services du Minitel... Explication officielle : "Le TVR est réservé aux services pratiques professionnels". Professionnels, la Fédération française de voile,

les Gîtes de France, ou encore Nice Matin ?...

Ou bien alors, le marigot pornographique (voir encadré) est-il à ce point obscur que France Télécom est prêt à tout pour ne pas s'y enfoncer un peu plus ? Prêt à exclure les serveurs pornographiques, certes, mais aussi à éliminer les jeux qui s'en ap-

prochent quelquefois de près, et même à se passer des messageries, souvent roses il est vrai, mais pas seulement. Sur les autoroutes de l'information (les vraies...), les forums battent pendant ce temps leur plein. A moins qu'à cela aussi, France Télécom ait renoncé. Tant pis alors pour le TVR. A.P.

LE MINITEL 4,
ADAPTÉ AU TVR,
NE SERA DISPONIBLE
QU'AU DEUXIÈME
SEMESTRE 1995.
EN ATTENDANT,
ON PEUT TOUJOURS
SE RELIER À TVR
PAR MODEM...



LE MINITEL PORNO NE PAIE PAS DE TAXES

Vous cherchez à monter une entreprise hautement lucrative, et sans payer de taxes ? Lancez-vous dans les serveurs Minitel pornos. Certes, un article de la Loi de finance de 1989 prévoit "une taxe sur les personnes qui fournissent au public, par l'intermédiaire du réseau téléphonique, des services d'informations ou des services interactifs à caractère pornographiques", fixée à 50 %. Oui, mais il n'existe toujours pas, à ce jour, de classement des services soumis à la taxe. Donc, pas de calcul des taxes possibles. Résultat : la Cour des comptes a trouvé que les recettes fiscales ne dépassent pas les deux cent mille francs depuis 1992 alors que, selon elle, son champ d'application recouvrerait plus d'un milliard de francs. Conclusion : "Le produit de la taxe sur les services à caractère pornographique ne peut être effectif qu'à l'occasion de contrôles ponctuels". Ah, Minitel rose, quand tu nous tiens !

LA REVOLUTION DOMOTIQUE A PETITS PRIX :

Protégez, gérez et contrôlez votre maison ou votre entreprise !

- Découragez d'éventuels voleurs en donnant vie à votre maison, en cas d'absence !
- Déclenchez la mise en marche ou l'arrêt de vos imprimantes, photocopieuses ... à heures voulues !
- Adaptez votre maison à votre style de vie !

A l'aide de votre PC, des interfaces domotiques et des différents modules APPLIDOM, contrôlez et gérez vous-même vos appareils électriques ou infrarouges situés à l'intérieur ou à l'extérieur de votre maison ou de votre entreprise. Sécurité, économies d'énergie et bien-être assurés !

Pas besoin d'installation domotique spécifique !

L'interface domotique exploite tout simplement votre installation électrique (le courant porteur) pour envoyer des informations aux différents appareils branchés à votre système électrique par l'intermédiaire d'un module APPLIDOM sans fil. Les modules APPLIDOM permettent à l'interface d'identifier chaque appareil selon une adresse spécifique.

L'interface domotique "intelligente"

Présentée sous forme de boîtier externe, l'interface domotique est facile à installer et à piloter via votre PC. Grâce à son logiciel, vous pouvez programmer vos propres scénarios. L'interface domotique est autonome : une fois le programme téléchargé, vous pouvez déconnecter l'interface du PC et utiliser ce dernier pour toute autre chose. Elle préserve également votre programme en cas de coupure de courant.

L'interface domotique 1 voie permet d'intervenir sur vos appareils de manière manuelle ou logicielle.

L'interface domotique 2 voies offre de plus larges possibilités puisqu'elle peut envoyer et recevoir de l'information et agir en conséquence.

Le système personnalisable et évolutif

Vous pouvez gérer jusqu'à 256 appareils électriques. Vous avez toute liberté d'adapter vos scénarios à votre environnement et à votre style de vie. APPLIDOM, c'est aussi toute une gamme d'accessoires : contrôleurs, relais infrarouges, détecteurs infrarouges ... Ainsi, l'interface domotique 2 voies vous permet de piloter par infrarouge (TV, HIFI, magnétoscope, détecteurs ...) ou d'effectuer un contrôle à distance à partir d'un modem.



KIT MODULES LAMPE :

3 modules lampe (pour une puissance maximale de 250 W)

582 F HT
690 F TTC

KIT MODULES APPAREIL :

3 modules appareil électrique (chauffage, imprimante...)

582 F HT
690 F TTC

INTERFACE 2 VOIES PROFESSIONNELLE : bientôt disponible pour les professionnels !

interface équipée de 256 entrées-sorties courant porteur, 16 entrées digitales, 8 entrées analogiques et 8 sorties relais. Livrée avec son logiciel sous Windows - 4 990 F TTC.

KIT DOMOTIQUE 1 VOIE :

Interface domotique 1 voie avec son logiciel Windows + 1 module lampe + 1 module appareil

835 F HT
990 F TTC

KIT DOMOTIQUE 2 VOIES avec DETECTEUR INFRAROUGE :

Interface domotique 2 voies avec son logiciel windows + 1 module lampe + 1 module appareil

+ Détecteur infrarouge de mouvement et de changement de luminosité, avec 2 douilles de lampe sur son socle

2943 F HT
3490 F TTC

Le kit sécurité !

cercler n° 36, dans connexion

Merci de me faire parvenir gratuitement une documentation sur la gamme APPLIDOM ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom.....Prénom.....

Société.....

Adresse.....

.....CP.....

Ville.....Tél.....

Coupon à retourner à :
GUILLEMOT INTERNATIONAL - Département Domotique -
BP2 56200 LA GACILLY - FRANCE

APPLIDOM
Applications Domotiques



Distributeur exclusif en France :
GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP 2 - 56200 LA GACILLY

Revendeurs : Tél. 99 08 90 88 Fax 99 08 94 17

Utilisateurs : Dépt domotique Tél. 99 08 93 50 Fax 99 08 94 51

APPLIDOM et toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

P D A

Magic Link, l'assistant numérique de Sony

Un "Personal Digital Assistant" doué pour la communication, voilà ce que réalise la première concrétisation du système Magic Cap. Enfin !



LE MAGIC LINK DE SONY DONNE UN COUP DE FOUET AUX ASSISTANTS PERSONNELS.

Magic Cap, ce système d'exploitation "de poche" mis au point par General Magic et qui vous installe devant un bureau doté de tous les accessoires usuels, n'est plus un mythe. En effet, Sony a finalement été le premier à lui donner corps, qui a mis sur le marché début octobre son Magic Link. Mais si l'objet est sans aucun doute des plus séduisants, le prix catalogue de 995 dollars (environ 5 000 francs) freine quelque peu l'enthousiasme, d'autant qu'il faut ajouter jusqu'à 50 % à ce prix pour obtenir une configuration fonctionnelle (batterie, clavier, carte mémoire, mini combiné-casque téléphonique, "pager" PCMCIA, etc.). Et puis, 550 g, c'est encore trop lourd ; un écran de 193 x 132 x 24 mm, c'est trop petit ; et une transmission de données à 2 400 bps, c'est trop lent. Autre

grief, il manque au Magic Link un "berceau" où il retrouverait, de retour au bureau ou à la maison, l'alimentation secteur et la ligne téléphonique d'où lui vient toute sa force.

Des cartes postales avec boutons-réponse

Reste maintenant les bonnes nouvelles. Car cet assistant numérique, à l'inverse de ses prédécesseurs, en offre assez pour ressembler à un outil. Lui est, en l'occurrence, clairement un "communicateur". Par exemple, il retient automatiquement les coordonnées de tous les expéditeurs des courriers reçus. En outre, il comporte d'origine le logiciel d'accès à America Online, le serveur le plus en vogue aux Etats-Unis, et surtout Persona Link, une nouvelle messagerie lancée par AT&T intégrant la technologie Telescript de General Magic, qui promet (même si ce n'est pas très concret au

jourd'hui) de multiples services reposant sur la notion d'agent. Au programme : courrier électronique redirigé à la demande sur le réseau "pager", réception automatique des améliorations du logiciel, etc.

L'un des morceaux de choix de la technologie Magic Cap est la "papeterie intelligente". Exemple : choisissez une "carte postale électronique" prédéfinie, façon "TVTB, le soleil brille, bises" en plus sérieux. Un peu de texte, un clic ou deux ici et là, et c'est parti. A la réception, ladite carte postale apparaît, incluant le cas échéant des "boutons-réponse" qui permettent de dire des choses comme "OK pour le rendez-vous". Pratique.

Prochain épisode : après Sony, ce sera au tour de Motorola de présenter Envoy : en gros, la même chose, mais avec une liaison sans fil bidirectionnelle. Et prévu, au mieux, pour Noël.

Toujours plus gonflés !

La multiplication des pixels se poursuit de pair avec l'augmentation de la capacité de stockage. A preuve, d'ici la fin de l'année sortira le premier ordinateur portable équipé d'un écran offrant 800 x 600 points (à comparer au standard actuel limité, lui, à 640 x 480 points), mais cela sans que le nombre de couleurs et la technologie employée n'aient été précisés par AT&T, son concepteur. Lequel va proposer également des modèles portatifs de haut de gamme à écrans de 640 x 480 points en 4 096 et 16 millions de couleurs.

Du côté des disques au format PCMCIA – dont les capacités actuelles culminent à 170 Mo –, le fabricant américain Integral Peripherals annonce un modèle à 260 Mo, prévoyant 340 Mo pour mars 1995, et même 420 Mo pour mai 1995. Avant l'étape suivante, prévue pour 1996 : 1 Go... pas moins.

Notons que la société Megahertz regroupe sur une seule carte PCMCIA un modem à 14 400 bps et un connecteur de réseau Ethernet.

Mortal Kombat II gagne plus que les films

Queinette : qui bat des records de recettes aux Etats-Unis dans l'industrie du loisir : le film *Forrest Gump*, plutôt *The Mask*, ou peut-être *True Lies*, voire *Lion King*. Aucune de ces productions pour le grand écran. Elles sont évincées par une cartouche de jeu (pour le petit écran) qui n'est autre que le très gore *Mortal Kombat II* où le joueur peut désormais achever son adversaire en lui arrachant notamment les bras. Une semaine après sa sortie, en septembre, il a fait pas moins de 50 millions de dollars de recettes. Il est des producteurs à gros cigares qui doivent déjà rêver de se reconverter.

DE LA RECONNAISSANCE A L'IMPRESSION EN 2 TEMPS, 3 MOUVEMENTS, ET 16,7 MILLIONS DE COULEURS !



SCANNER
tout ce que vous voulez en
moins de 8 secondes.



RECONNAITRE
rapidement la majorité des
documents sur tous les supports.



IMPRIMER
en noir et couleur, pour des
éditions de grande qualité.

La saisie c'est dépassé !

HP ScanJet II CX.

- Il lit et stocke les photographies en noir et blanc avec 256 niveaux de gris, les dessins au trait et les pages de texte.
- Il mémorise en un seul balayage, les photos et reproductions couleur, reconnaissant plus de 16 millions de couleurs.
- Il offre une simplicité d'utilisation inégalée.
- Associé à OmniPage Professional, il remplace des heures ou des journées de saisie.

La saisie c'est dépassé !

OmniPage Professional 5.0.

- Il reconnaît les pages difficiles à déchiffrer, lit toutes les polices standards du marché dans 11 langues différentes avec le meilleur taux d'exactitude.
- Il est rapide, compatible PowerMac en mode optimisé, il double sa rapidité de reconnaissance, en restant compatible avec les anciens Macintosh.
- Il retouche vos images couleur en 24 bits grâce au programme Image Assistance Intégré.

La saisie c'est dépassé !

HP DeskWriter 560 C.

- Elle accepte l'impression sur papier ordinaire au format A4, sur papier couché, glacé et sur transparents HP, mais également sur enveloppes et étiquettes.
- Elle est performante et a un très faible coût d'impression par page.
- Elle allie la perfection des éditions de texte en noir, aux possibilités infinies du technicolor.

LA SOLUTION HP/CAERE, VOUS LUI SEREZ ETERNELLEMENT RECONNAISSANT

**HP ScanJet II CX +
OmniPage Professional 5.0**
13.500 F HT
16.011 F TTC
OFFRE SPECIALE



Softmart
La micro intégrale



26, avenue Henri Barbusse - 93012 BOBIGNY CEDEX - Tél.: 16 (1) 49.15.22.00 - Télécopie : 16 (1) 49.91.91.81
Numéro spécial mise à jour : 16 (1) 49.15.22.16

*** - cercler n° 77, dans connexion

Retournez à SOFTMART - 26, avenue Henri Barbusse - 93012 BOBIGNY CEDEX

Pour plus de renseignements :

NOM _____

SOCIÉTÉ _____

ADRESSE _____

CODE POSTAL _____

VILLE _____

TEL. _____

PRENOM _____

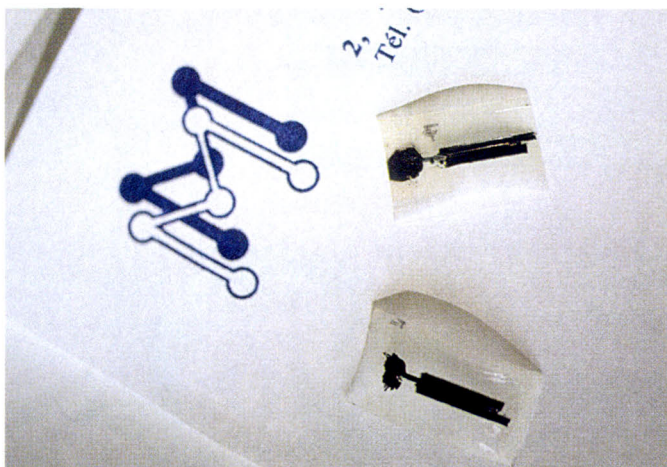
SYNTHÈSE

☐ PC ☐ MAC

T e c h n o l o g i e

Le plastique au secours de l'électronique

Au CNRS, on vient de fabriquer le premier transistor... en plastique. Avantage sur le silicium ? La souplesse des molécules.



LES TRANSISTORS EN PLASTIQUE UTILISENT LES PROPRIÉTÉS SEMI-CONDUCTRICES DE CERTAINS POLYMÈRES. LES ÉCRANS À MATRICE ACTIVE DE DEMAIN Y GAGNERONT EN SOUPLESSE.

L'équipe de Francis Garnier, du Laboratoire de Matériaux moléculaires du CNRS, a réussi à fabriquer un transistor en plastique. Une grande première qui s'avère susceptible d'ouvrir des perspectives inouïes, telles que des écrans flexibles de grande dimension, des systèmes d'affichage pour les pare-brises, ou encore des puces souples pour les cartes à mémoire...

En fait, dès 1990, Francis Garnier avait déjà mis en évidence, les propriétés semi-conductrices de certains polymères. Mais il aura fallu quatre ans pour que son laboratoire lève le dernier obstacle à la flexibilité de ces transistors, en remplaçant le métal des électrodes par une encre conductrice au carbone déposée par un procédé d'im-

primerie. "Les polymères sont beaucoup plus faciles à fabriquer que les semi-conducteurs traditionnels en silicium, précise Francis Garnier. Et les molécules de notre matériau sont dotées d'une faculté d'auto-assemblage, ce qui permet de fabriquer de grandes surfaces sans défaut, un avantage considérable sur le silicium."

La lumière se fera-t-elle électricité ?

Est-ce à dire que serait dès lors programmée la fin de l'ère du silicium ? Ici, le chercheur se montre catégorique : "Même si nous pouvons encore améliorer les propriétés des polymères semi-conducteurs, il n'est pas pensable de les utiliser pour fabriquer des mémoires ou des processeurs".

En réalité, l'avenir des transistors plastiques passe plutôt par les systèmes d'affichage. Dans ce domaine, les travaux de

Francis Garnier sont complémentaires de ceux d'une équipe de l'université de Cambridge, en Angleterre, qui travaille, elle, à la mise au point de diodes électroluminescentes plastiques. Mis en commun, leurs résultats pourraient alors ouvrir la voie à la fabrication d'écrans souples à matrice active.

Pour l'heure, Francis Garnier et son équipe s'attachent à améliorer leur étonnant morceau de plastique, tout en cherchant à le rendre capable de transformer la lumière en électricité... une propriété qui, si elle était confirmée, pourrait bien provoquer une véritable révolution.

Un Cray pour 150 briques

Pour 1,5 million de francs, on peut se payer une centaine de PC dotés d'un Pentium... ou un Cray économique tel que le J916 de la nouvelle gamme de Cray Research. Ce supercalculateur, destiné en priorité aux chercheurs et industriels (et pas pour jouer à Doom 2 en réalité virtuelle, hélas...), développe une puissance de 100 Gigaflops (autrement dit, 100 milliards environ d'instructions par seconde sur des nombres à virgules)... Cray tente ainsi de s'ouvrir de nouveaux marchés vers une clientèle moins fortunée. Près de quarante ordinateurs de cette nouvelle gamme ont déjà été commandés, avant même l'annonce officielle de Cray. En France, le Conservatoire national des arts et métiers, Renault et trois sociétés d'ingénierie automobile ont passé commande.

1.325.1254.000.254.257.367.2.145.325.1254.000.254.325.2.145.325.1254.000.254.1254.000.254.257.367.2.

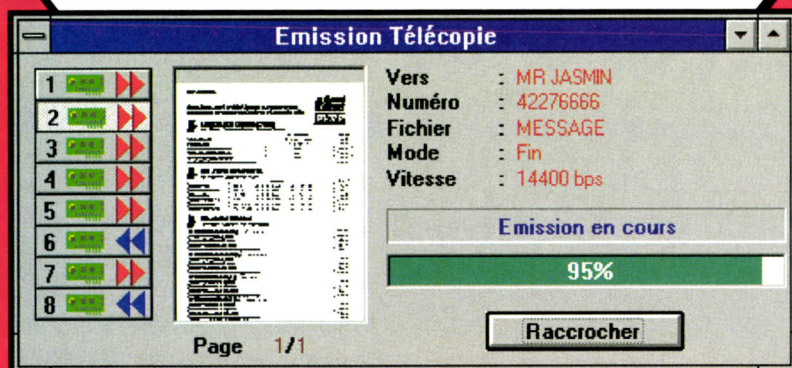
LE CHIFFRE DU MOIS

200 Méga-octets

sur une disquette 3 pouces 1/2, voilà le nouveau record de capacité du japonais Fuji. La technologie – baptisée ATOMM (Advanced Super Thin-Layer and High Output Metal Media Technology) – mise au point il y a deux ans pour des bandes vidéo Hi-8 permet, en effet, de déposer sur un disque plusieurs couches de substance magnétisable d'environ 0,3 micromètre d'épaisseur (soit 1/10^e de l'épaisseur d'une disquette ordinaire). Pour l'heure, Fuji certifie ses disquettes à 100 Mo, capacité qui devrait être rapidement doublée. Quant au taux de transfert, il laisse rêveur : 2 Mo/s, soit trente fois plus vite que celui d'une disquette standard. Sans compter que les nouveaux lecteurs ne devraient pas être beaucoup plus chers que les actuels, et que l'ATOMM-Disk, dont plusieurs fabricants ont déjà acquis la technologie, pourrait être commercialisé au Japon avant la fin de l'année aux alentours de mille yens (environ 185 francs).

WinFax Plus Réseau de BVRP

Le serveur Fax de 1 à 16 lignes au prix micro !



Un
chèque-
cadeau
Fnac de **500 FF**
POUR LES 500 PREMIERS
ACHETEURS
D'UNE SOLUTION*
WinFax Plus Réseau

Le Fax en réseau sous Windows

Grâce à WinFax Plus Réseau, tous les utilisateurs d'un réseau peuvent émettre des Fax directement depuis leur poste de travail, et recevoir sur leur poste ceux qui leur sont personnellement destinés grâce au DistriFax, un procédé exclusif de distribution des Fax. WinFax Plus Réseau fonctionne avec tout type de réseau client serveur (Novell Netware, Lan Manager, Lantastic, Windows for WorkGroup...).



Jusqu'à 16 lignes télécopie simultanées !

WinFax Plus Réseau fonctionne avec la plupart des cartes et boîtiers Fax du marché, et convient aussi bien pour partager un seul modem que pour gérer plusieurs cartes de communication.

En associant le logiciel WinFax Plus Réseau et la carte JT Fax de Hayes, votre réseau local se transforme en véritable serveur de télécopie, et peut désormais disposer de 1 à 16 lignes télécopie en émission et en réception SIMULTANÉES, à la vitesse de 14.400 Bps.

Une carte JT Fax gère en même temps deux lignes télécopie en n'occupant qu'un seul slot du micro-ordinateur, et WinFax Plus Réseau est capable de piloter jusqu'à 8 cartes. Votre serveur Fax peut ainsi évoluer de 1 à 16 lignes au fur et à mesure de vos besoins.

La solution idéale pour assurer en toute sérénité un trafic télécopie quotidien important et pour effectuer des mailings personnalisés par Fax.

**WinFax
de BVRP**

Choisi par
les plus grands
constructeurs mondiaux
de Modems



**SATISFAIT OU
REMBOURSE**

DEMANDE D'INFORMATION

☐ Je désire recevoir des informations sur le logiciel WinFax Plus Réseau et sur ses possibilités d'extension.

Société :

Nom : Prénom :

Adresse complète :

Code Postal : Ville :

Tél. : Fax :

**NOUVELLE ADRESSE
A PARTIR DU 7 NOVEMBRE 1994**
1 bis, rue Collange - 92593 Levallois Perret Cedex
Tél. : (1) 41 27 19 80 - Fax : (1) 41 27 19 81

A retourner à Canal Direct
18, rue Clapeyron - 75008 Paris
Tél. : (1) 42 93 60 66
Fax : (1) 42 93 01 51

BVRP
Software

**Canal
direct**

Distributeur BVRP
1 bis, rue Collange
92593 Levallois Perret Cedex
Tél. : (1) 41 27 19 80
Fax : (1) 41 27 19 81



It runs with
NetWare®



SVM 11/94

Hayes, JT Fax sont des marques déposées de Hayes Microcomputer Products Inc. WinFax est une marque déposée pour la France de BVRP Software. Les autres produits, marques et noms commerciaux sont déposés par leurs propriétaires respectifs. Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

* Offre valable jusqu'au 31/12/94 d'un chèque-cadeau Fnac d'une valeur de 500 FF pour les 500 premières solutions WinFax Plus Réseau commandées directement auprès de Canal Direct ou tant public en vigueur, la date de réception faisant foi.

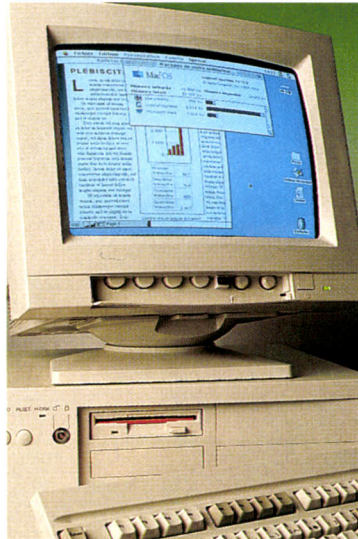
certifier n° 19, dans connexion

A p p l e

Le Système 7 pour compatibles Mac

C'est officiel, Apple accordera l'an prochain des licences de son système d'exploitation à d'autres constructeurs. Il était temps...

Aès l'an prochain, on pourra acheter des compatibles Macintosh comme on achète aujourd'hui des compatibles PC. Apple vient en effet d'annoncer officiellement que des constructeurs pourront utiliser son système d'exploitation pour fabriquer des ordinateurs à base de processeurs Power PC. Dans un premier temps, le constructeur choisira ses clients parmi ceux qui présentent des "atouts complémentaires" sur certains marchés ou dans certains pays, là où lui-même peine à s'imposer. On parle ainsi de Vobis pour le marché allemand, Olivetti pour l'Italie, Toshiba et Fujitsu pour le Japon, Goldstar pour la Corée, et Motorola pour la Chine et l'administration américaine. De son côté, IBM pourrait bien créer la



LE SYSTÈME 7 DU MAC BIENTÔT SUR DES PC.

surprise en lançant rapidement des micros équipés du Système 7, empiétant qu'il est dans les retards de livraison d'OS/2 pour ses machines à base de Power PC.

Outre son système d'exploitation (version 7.5) baptisé pour

l'occasion Mac OS, Apple fournira à ses partenaires des composants de ses Power Mac pour faciliter la mise au point de ces compatibles. Une décision un peu tardive : son refus d'autoriser des clones a en effet permis à Microsoft de prendre l'avantage en imposant Windows à plus de 80 % des ordinateurs dans le monde.

Une situation difficile à gérer

Reste qu'en tablant sur 20 % environ du marché, Apple espère garder la confiance d'éditeurs et de programmeurs qui étouffent dans un secteur limité aujourd'hui à 11 % de parts de marché. Mais le voilà aussi condamné à trouver de nouvelles sources de revenus. Et puis, sans un système d'exploitation commun, les ordinateurs Power PC devraient s'en remettre au seul concurrent disponible, à savoir Windows NT...

Vraie fausse facture

Méfiance : les fausses factures de téléphone ont toujours cours.

A preuve, celle qu'un de nos collaborateurs a dernièrement reçue, estampillée du logo "France Télécopie". Derrière ce logo se cache une mystérieuse société implantée en Autriche – à en juger le cachet de la poste sur l'enveloppe – qui réclame à ses destinataires le paiement sous dix jours d'une somme avoisinant les 4 000 F pour les faire figurer dans un curieux *Annuaire national du télécopieur*. Outre le logo, la police de caractères Avant-garde utilisée sur le document, et surtout l'adresse bizarre (DATEL S.A. P.B. 19 A-6811 GOEFIS), cette fausse facture présente une double anomalie : elle n'est imprimée



NE CONFONDEZ PAS AVEC FRANCE TÉLÉCOM.

qu'en recto (au verso, France Télécom explique comment lire ses factures) ; et elle n'affiche pas le numéro de téléphone de l'agence commerciale à contacter pour obtenir des renseignements. Pas si bête !



Joujou pour Otaku (Japonais atteint d'autisme technologique), voici le premier modèle de la gamme Infotainment d'Aiwa, vendu exclusivement au Japon. C'est à la fois un PC multimédia – avec lecteur de CD-Rom, carte sonore Sound Blaster 16 et enceintes – et un téléviseur NTSC. Un bouton sous l'écran permet de basculer du micro au téléviseur sans quitter le logiciel. Mais impossible de regarder Goldorak en travaillant : informatique ou télé, il faut choisir !

Objectif rentrée : la puissance

**LE "+"
DU MOIS**



KENITEC P-60 À PROCESSEUR PENTIUM • 8 Mo • DISQUE DUR AMOVIBLE 210 Mo

(Trouvez mieux pour 9 990 FHT !)

Architecturé autour du puissant Pentium d'Intel, le Kenitec P-60 vous fait bénéficier du meilleur de la technologie : mémoire 8 Mo, carte graphique et contrôleur disque Local Bus, disque dur amovible 210 Mo, cache 256 Ko évolutif pour seulement 9 990 FHT* (11 848,14 FTTC).



L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

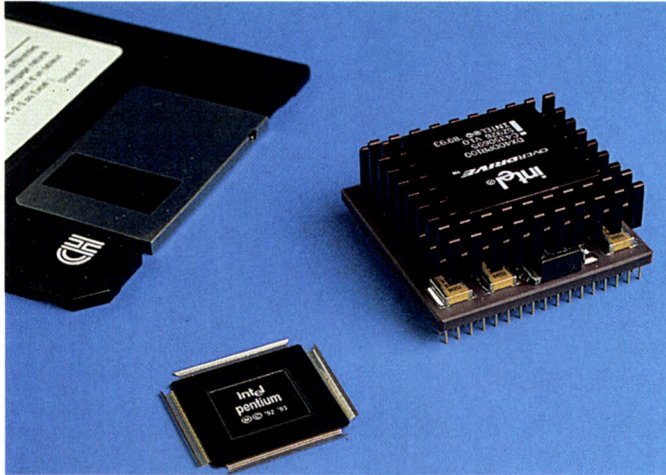
53 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) - CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLÉANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) - ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ÉTIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE - Paris 3* (48 04 00 48) - Paris 3* (42 78 50 52) - Paris 8* (43 87 55 55) - Paris 9* (48 78 06 91) - Paris 10* (42 47 09 42) - Paris 12* (43 56 14 18) - Paris 13* (43 36 69 00) - Paris 14* (43 20 64 64) - Paris 15* (40 43 95 00) - Paris 18* (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Informa -46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

OUVERTURE D'UNE NOUVELLE AGENCE : 106, Bd HAUSMANN - 25, RUE DE LA PÉPINIÈRE - 75008 PARIS - TÉL. : (1) 44 69 95 95 - FAX : (1) 44 69 95 99

P r o c e s s e u r s

Intel et AMD déboulent à 100 MHz

Bonne fin d'année pour les processeurs qui verront – enfin – le passage au 100 MHz. Avec le Pentium et l'Overdrive DX4 en têtes de pont.



L'OVERDRIVE DX4/100 (À DROITE) AVEC SON CONVERTISSEUR DE TENSION ET LE TOUT NOUVEAU PENTIUM 75, ULTRA FIN, DESTINÉ À ÉQUIPER LES PORTATIFS.

Is arrivent, les premiers micros avec un cœur de Pentium à 100 MHz. Chez IPC, Siemens-Nixdorf, Hewlett-Packard ou Gateway. Mais la fréquence de 100 MHz concerne aussi d'autres familles de processeurs. Ainsi, les Overdrive d'Intel, ces boîtiers qui augmentent la puissance d'un PC par remplacement du processeur standard, s'étoffent des DX4 à 75 et 100 MHz (3 740 et 4 480 F TTC respectivement).

Dédiés aux PC intégrant des 486 SX ou DX, ces circuits adoptent la technologie de triplement de fréquence d'horloge déjà exploitée dans les processeurs DX4. Autres caractéristiques, ils fonctionnent en 3,3 V tout en étant compatibles avec les systèmes à 5 V grâce à un convertisseur de tension intégré. En outre, ils comprennent un coprocesseur mathématique ; et leur mémoire cache est portée à

16 Ko, contre 8 Ko dans les Overdrive SX2 et DX2. Dans la foulée, ces derniers baissent de prix (jusqu'à 40 %). Ainsi, l'Overdrive DX2 à 66 MHz passe sous la barre des 2 000 F TTC.

Les avantages de l'écriture différée

Autres nouveautés chez Intel : un processeur Pentium à 75 MHz si petit et si fin (moins de 1 mm) qu'il fera le bonheur des constructeurs de portatifs et un processeur DX2 "à écriture différée". Par cette méthode, dite *Write-Back*, le processeur n'écrit plus que dans sa mémoire cache interne. Les données ne sont transférées vers la mémoire vive que lorsque la place qu'elles occupent dans le cache doit être libérée. Le trafic sur le bus vers la mémoire vive est ainsi fortement réduit, d'où un gain d'efficacité de 15 % par rapport à l'écriture directe

(*Write-Through*). Là, le processeur inscrit ses données dans son cache et dans la mémoire vive. L'autre bénéfice, ici, est d'ordre commercial. En effet, afin d'augmenter les performances des PC dotés de DX2, les fabricants ajoutent une mémoire cache externe. Ce qui, à performances égales, ne se justifie plus avec l'écriture différée. Du coup, le coût global du couple processeur-cache en est réduit d'autant.

Enfin, AMD sortira à la fin de l'année l'Am 486 à 100 MHz à triplement de fréquence qui devrait, selon le constructeur, permettre de concevoir des micros aussi performants que les systèmes à base de Pentium d'entrée de gamme, et supérieurs de 40 % aux PC équipés de 486 DX2 à 66 MHz.

Alertez les claviers !

avis à tous les utilisateurs de micro-informatique : "Attention. Une utilisation prolongée ou inadaptée du clavier peut entraîner des lésions sérieuses aux mains et aux poignets". Ne riez pas, cette mise en garde est très sérieuse, qui devrait bientôt vous accueillir sur les claviers Compaq. Ou plutôt, dessous, comme c'est déjà le cas pour les claviers que vient d'imaginer Microsoft spécialement pour Windows. On ne pourra plus dire qu'on n'était pas averti... C'est qu'aux Etats-Unis, les consommateurs ne badinent pas avec les tendinites ; et les procès bourgeonnent depuis des années. Si le premier du genre s'était terminé par un non-lieu pour Compaq (voir les Actualités de SVM n°115), reste que chez le constructeur texan, on préfère prévenir et se prévenir plutôt que d'avoir à payer des rentes pour crampes de clavier. Et vous, au fait, avez-vous vérifié ce qui est marqué sous votre clavier ?

Sega renfloue les caisses d'Atari

Joli coup financier pour Atari. En effet, le célèbre fabricant de consoles de jeu, fragilisé par la quasi-disparition des Atari ST de la scène micro, vient de conclure un accord avec Sega d'où il ressort que le numéro deux mondial des consoles lui versera la bagatelle de 50 millions de dollars d'avance sur les droits d'exploitation (non exclusifs) de quelque soixante-dix jeux Atari. Qui plus est, le géant japonais injecte 40 millions de dollars dans le capital de l'Américain ; et l'accord entre les deux sociétés prévoit, en outre, l'acquisition de 8 % des actions d'Atari pour un montant de 47 millions de dollars. Voilà donc un énorme ballon d'oxygène qui devrait redonner vigueur à Atari dont le chiffre d'affaires a fondu de 130 millions de dollars en 1992 à 30 millions en 1993. En contrepartie, Sam Tramiel, patron d'Atari qui ne jure plus que par sa console Jaguar 64 bits, abandonne son action en justice contre Sega, accusé de copier certains jeux Atari protégés par licences.

Dans Le Coin, En Bas, A Droite.



**Les microprocesseurs x86 d'AMD®
sont, à l'évidence, compatibles
Microsoft "Windows™".**



Regardez bien, en bas, à droite.

Sur chacun de nos microprocesseurs x86 vous verrez ce logo qui certifie que notre microprocesseur est 100% compatible Microsoft Windows. Et nous en sommes

fiers car, après tout, quel meilleur critère que celui-là?

Bien sûr, Microsoft ne laisse pas n'importe qui apposer le logo Windows sur ses produits. Tous les membres de la famille x86 sont testés et approuvés par AMD avant d'être déclarés compatibles Windows.

Vous êtes donc certains que les microprocesseurs AMD, présents et futurs, feront tourner vos applica-

tions sous Windows sans aucun problème.

Nous vous le promettons.

Avant de choisir un micro ordinateur, pensez aux logiciels sur lesquels votre processeur va travailler.

Et cherchez le logo compatible Microsoft Windows dans le coin, en bas, à droite, celui des microprocesseurs AMD.



Advanced Micro Devices

Distributeurs officiels AMD :

A2M tél: (1) 46 23 79 00 - ARROW tél: (1) 49 78 49 78

AVNET tél: (1) 49 65 27 00 - SCAIB tél: 46 87 23 13 - EBV tél: 64 68 86 00

C r o i s a d e

Sus au porno

Editeurs de jeux et d'éducatifs partent en campagne contre la pornographie sur micro-ordinateurs.

Parents, attention : la pornographie informatique menace vos enfants. Tel est le cri d'alerte lancé à Londres par la police mal outillée à traquer le "mal" dans ses retranchements numériques que la ELSPA a décidé de contrôler, à partir du mois d'octobre, tous les titres



"SEXUALLY CORRECT" ? L'ELSPA VEILLE AU GRAIN, EN GRANDE-BRETAGNE... POUR L'INSTANT.

lors de l'ECTS (un salon informatique consacré aux jeux) par l'ELSPA (European Leisure Software Publishers Association). Regroupant quelque soixante-dix éditeurs de jeux et de logiciels éducatifs, parmi lesquels Electronic Arts, Sega, Nintendo, Sony, Philips Interactive et Virgin, cette association, créée en 1989 (à ne pas confondre avec la Software Publisher Association) part aujourd'hui en croisade contre la pornographie.

Dix conseils pour se garder du diable

Dans un rapport intitulé "Computer Pornography", l'ELSPA explique que la pornographie profite des supports électroniques (disquettes, CD-Rom et téléchargement) pour proliférer. Aussi est-ce pour aider une

de loisirs commercialisés en Angleterre. Après examen, elle décide, en fonction de certains critères moraux, s'ils se destinent à tous les publics, aux plus de

11 ans, plus de 15 ans ou aux adultes exclusivement, et appose son visa.

Ce ne sont pas les produits en vente dans les boutiques que redoute le plus la ELSPA, mais ceux qui circulent sur les BBS (Bulletins Boards Systems) ou qui sont vendus à la sauvette. C'est pourquoi elle incite à dénoncer, par un simple appel téléphonique, les vendeurs, distributeurs et serveurs d'images à caractère pornographique.

Mais les parents risquent d'être désemparés face à un outil que leurs enfants manient souvent mieux qu'eux. Comment éviter la perversion numérique de nos têtes blondes ? Peut-être en suivant les dix conseils édictés par la ELSPA, et notamment en interdisant aux enfants d'emporter l'ordinateur dans leur chambre.

A bord de la 806 Loisirs, fini les questions du genre "Papa, c'est encore loin la mer ?" Aménagé par Nintendo, l'arrière du "monospace" de Peugeot est équipé d'une console Super Nintendo, d'un magnétoscope et d'un écran à cristaux liquides... pour occuper les bambins durant les longs trajets. Et, pour ne pas énerver le chauffeur avec la musique de Super Mario, le tout fonctionne avec un casque !



Texas parie sur le multimédia

Texas Instruments s'intéresse au multimédia grand public, et cite à l'appui une étude de marché prévoyant que, "avant la fin du siècle, presque tous les foyers actuellement équipés d'un magnétoscope et d'un lecteur de CD-audio seront équipés d'un lecteur de vidéo-CD affichant de la vidéo numérique". Il proposera l'année prochaine aux constructeurs un jeu de trois circuits intégrés qui pourra être glissé soit dans un lecteur de vidéo-CD relié au téléviseur, soit dans une carte d'extension pour PC fonctionnant sous Windows. Ce jeu de composants offrira une qualité d'image équivalente au standard VHS et un son de qualité CD-audio. Selon Texas Instruments, qui cherche à faciliter la fabrication de lecteurs à bon marché, "le coût de production en série d'un système complet (circuits, cartes et pilotes logiciels) ne devrait pas dépasser une centaine de dollars (soit environ 500 francs)".

Maintenant,
vous pouvez
communiquer
jusqu'à
115.200 bps
sans être
incompatible
avec les
autres
modems.

Si vous
choisissez 3X.

3X présente les premiers fax-modems V.34.

Certains constructeurs de modems vous feraient croire que pour aller plus vite que du V.32bis, il suffit de choisir la norme V.Fast, qui permet de transférer des données à une vitesse de 28.800 bps.

Il n'en est rien.

Essentiellement, parce que la norme V.Fast... n'est pas une norme (sauf pour ceux qui ont du V.Fast plein leurs stocks, auquel cas tout est possible).

Elle n'a tout simplement pas été retenue par l'organisme fixant les normes.

Ce qui signifie que tous les modems V.Fast sont officiellement incompatibles avec les standards du marché.

A la place, c'est la norme V.34 qui vient tout juste d'être retenue.

Elle permet de communiquer à 28.800 bps, offrant un débit théorique allant jusqu'à 115.200 bps.

Et, nous avons le plaisir de vous annoncer que 3X est le premier constructeur français (si ce n'est mondial) à vous apporter les intérêts du V.34 (comme réduire votre facture télécom).

Pour une documentation, appelez le

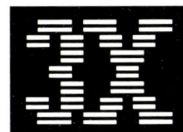
(1) 44 09 27 27. Ou mieux, appelez notre service InfoBack (un autre produit 3X) au (1) 44 09 27 01 afin de recevoir automatiquement notre documentation via votre fax.

En vente chez tous les bons revendeurs.



*Le 628 DB.
A 115 200 bps,
c'est de loin le plus
rapide des modems.*

InfoBack
44.09.27.01



191, bld Pereire 75017 Paris
Tél. (1) 44 09 27 27 • Fax (1) 45 72 27 48

S y s t è m e d ' e x p l o i t a t i o n

OS/2 devient une famille nombreuse

Pas moins de cinq versions du système d'exploitation multitâche d'IBM vont sortir, chacune dédiée à un type particulier de PC.



OS/2 WARP EST FOURNI AVEC UN LOGICIEL DE CONNEXION À COMPUERVE.

avec le lancement de la nouvelle version d'OS/2, curieusement baptisée Warp version 3, IBM déploie des efforts considérables pour sortir son système d'explo-

tation multitâche de son marché restreint. Une vaste offensive au goût de prolifération puisqu'il y aura cinq versions du système, chacune adaptée à une configuration particulière : pour les ordi-

nateurs personnels, ceux reliés à un réseau local, les serveurs, les ordinateurs multiprocesseurs (jusqu'à 16 processeurs), et enfin, pour plus tard, une version dédiée aux processeurs Power PC.

Revu et corrigé pour être plus rapide et plus dense, le système d'exploitation multitâche devrait en fait se contenter de 4 Mo de mémoire vive, et acceptera de faire fonctionner tous les logiciels pour Windows.

Le grand public aux premières loges

OS/2 Warp est fourni avec un "Bonus Pak" contenant le logiciel intégré IBM Works, un tableur, un logiciel d'émission et réception de fax, sans oublier un système de connexion poste à poste à travers un réseau local. Et pour satisfaire aux exigences des investigations sur les réseaux planétaires, seront également fournis le logiciel de connexion au serveur CompuServe, ainsi que le logiciel de communication à la norme TCP-IP pour l'accès à Internet, avec les protocoles les plus courants : WWW (World Wide Web), Gopher, Telnet et FTP.

Enfin, IBM insiste sur le fait que l'OS/2 nouveau crû peut convenir à tous les utilisateurs, et qu'il sera installé sur les PC de la gamme Aptiva. Pour enfoncer le clou, le constructeur organise même un concours intitulé "Les accros de la micro", et destiné à récompenser la créativité en micro-informatique.

QUESTION À

Michèle Boujard

Directrice de la télévision interactive chez Matra Hachette Multimédia.



En février 1995, le groupe Matra Hachette va lancer une chaîne câblée dédiée au jeu, Canal Ludo. Est-ce à dire que Jean-Luc Lagardère, débouté des chaînes généralistes, se replie sur le câble ?

Non. Cette chaîne est complémentaire des autres activités du groupe dans le secteur de l'édition de magazines de jeux, mais aussi de CD-Rom. En fait, le marché des jeux est maintenant prêt à fournir seize heures de programmes quotidiens, sans compter que le public commence à être familier des nouveaux outils de communication.

Dans cette chaîne dédiée aux jeux, on trouvera, bien sûr, des émissions classiques, avec de "l'humain" – un présentateur qui pourra parler des grands classiques, comme les échecs, le bridge ou le scrabble. Mais pas seulement : des programmes interactifs pourront faire jouer les téléspectateurs via le Minitel, le téléphone ou la carte Multipoint... Enfin, dès le lancement de cette chaîne en février, nous proposerons un service de téléchargement payant. Plus qu'une chaîne, Canal Ludo sera un outil.

L'Ircam ressuscite la voix d'or d'un castrat

nul chanteur actuel ne peut rivaliser en timbre, en *ambitus* et en virtuosité avec le plus illustre des castrats du XVIII^e siècle, le grand Farinelli. C'est donc à l'Ircam que Gérard Corbiau, le réalisateur du film *Farinelli, il castrato* (sortie le 7 décembre), a confié le soin de "recréer" cette voix d'or. Ainsi, le studio Image et son de Neuchâtel (Suisse) a reconstitué, note à note, la ligne mélodique via l'enregistrement de deux chanteurs, le haute-contre Derek Lee Ragin et la soprano *colorature* Ewa Godlewska. Puis, l'équipe Analyse-synthèse de l'Ircam a homogénéisé les timbres des voix avec le programme SVP, un vocodeur de phases très sophistiqué, et une station de travail Digital Dec Alpha 600. Et produit certains effets spécifiques, comme les notes de longue durée, entièrement synthétisées à partir de caractéristiques prélevées sur d'autres parties du chant, ou bien le passage progressif d'une voix à l'autre. Mais c'est "à l'oreille" que ces scientifiques ont réglé la cohérence du résultat, soit 45 minutes.

Orchid Productions
présente

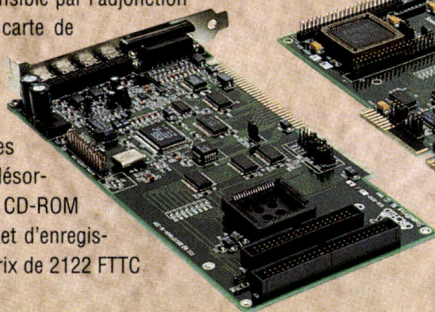
A LA RECHERCHE DU SON PARFAIT

(the Sound of High Adventure)

... ou l'extraordinaire découverte du Son avec dans les rôles principaux :

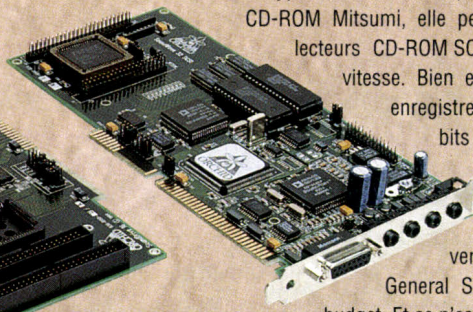
la SoundWave 32 Plus SCSI

La tête d'affiche c'est bien elle. Construite autour d'un puissant processeur DSP de 20 Mips, elle peut modifier votre voix ou rajouter des effets spéciaux à votre morceau de musique favori en temps réel; résultats garantis ! Et pour que vous puissiez reproduire chez vous un vrai orchestre, sa table de sons échantillonnés de 2 Méga-octets est maintenant extensible par l'adjonction d'une carte fille WaveBooster ou toute autre carte de type WaveBlaster. Multi-standard AdLib, SoundBlaster, Q-Sound, Windows Sound System, General MIDI, Roland MT-32 et MPU-401, et sachant fonctionner en deux modes sonores simultanément, vos logiciels vont désormais prendre vie. Et avec sa double interface CD-ROM Mitsumi et SCSI-2, ses possibilités de lecture et d'enregistrement jusqu'à 16 bits 48 kHz stéréo, et son prix de 2122 FTTC (1790 FHT), il faut vraiment l'avoir.



et la SoundDrive 16/EZ

Petite par son prix (990 FTTC), elle rivalise courageusement avec des cartes beaucoup plus chères. Elle est extensible en technologie Wavetable par adjonction d'une carte fille WaveBooster 2Mo, 4Mo, 4Mo+Fx, ou toute autre carte de type WaveBlaster. En plus de son interface pour lecteur de CD-ROM Mitsumi, elle peut en option lire directement les lecteurs CD-ROM SCSI-2 double, triple ou quadruple vitesse. Bien entendu, la SoundDrive 16/EZ sait enregistrer et lire remarquablement en 16 bits 44,1kHz stéréo, Compatible AdLib, SoundBlaster, SoundBlaster Pro, SoundBlaster 16 et Windows Sound System, elle sait évoluer vers les normes General MIDI et General Sound selon vos besoins et votre budget. Et ce n'est pas du cinéma !



ORCHID. L'évènement de l'année !



**SOUNDDRIVE 16/EZ
SOUNDWAVE 32 PLUS SCSI**

ORCHID FRANCE 14 à 30, rue de Mantes 92700 Colombes. Tél : (1) 47 80 70 50 Fax : (1) 47 82 51 79

Veuillez m'envoyer plus d'informations concernant les cartes ORCHID

son ☐

graphique ☐

vidéo ☐

cartes-mères ☐

Nom :

Adresse :

Pourquoi le Pack Sybel-Start est aujourd'hui la Solution de Gestion N°1 des PME :

 **Mise en route plus rapide**

 **Logiciels plus complets**

 **Meilleur rapport Qualité/Prix**



Le Pack de 5 logiciels
Nouvelle version 6.41

950 FHT
1126,70 TTC

SYBEL-START COMPTA : Comptabilité Générale, Analytique, Budgétaire, Auxiliaire. Schémas de saisie automatisés, Graphique, Fenêtre d'aide. Tous les états comptables : Balance, Grand Livre, Journal, Résultat, Bilan, TVA, Soldes intermédiaires de gestion, Lettres de relance, Rapprochement...




SYBEL-START GESTION : Gestion commerciale simple et complète : facture, bon de livraison, commande, Gestion des stocks, des clients et fournisseurs, des articles et tarifs. Comptabilisation automatique des factures et des achats...

SYBEL-START PAIE : La paie entièrement gérée pour tous les secteurs d'activité : calcul et édition des bulletins, du livre de paie et de tous les états. Calcul de toutes les charges y compris la CSG. Comptabilisation automatique.

SYBEL-START IMMO : Le cycle de vie complet des immobilisations : achat, amortissement annuel, valorisation, cession. Calcul automatique des amortissements (5 modes). Comptabilisation automatique.

SYBEL-START PROSPECT : Faites croître vos ventes ! Un logiciel très complet : liste des prospects, analyse multicritère, compte-rendus, plannings d'action commerciale, édition de mailings et étiquettes.

LES AVANTAGES POUR VOUS DE CHOISIR LE PACK SYBEL-START PME

 MISE EN ROUTE RAPIDE	Installation du Pack complet en une heure. Fichiers déjà paramétrés et possibilité de saisie immédiate. Option de Saisie Simplifiée (version 6.41). Aide détaillée avec index en fenêtre. Manuels détaillés + guide de comptabilité. Assistance téléphonique (60 spécialistes à votre service).	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
 LOGICIELS PLUS COMPLETS	Tous vos documents en quelques instants. Editeur de formats personnalisés. Recommandé par les experts-comptables. Une gamme complète de services de qualité. Tableau de bord d'activité. Module Experts-Comptables.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
 RAPPORT QUALITÉ/PRIX	Votre solution de gestion complète pour 950 FHT. UNIQUE : Le guide de témoignages d'utilisateurs satisfaits.	✓ ✓

LA PRESSE EN PARLE



"L'offre la plus complète et le programme le plus adapté à la tenue de toute la comptabilité."

L'Ordinateur Individuel, Octobre 1994

"Sur le critère primordial de la facilité de mise en oeuvre, nous avons été frappés par la fiabilité de Sybel."

Défis Plus, Juin 1994.

"Les impressions sont extrêmement soignées : l'éditeur de formats personnalise tous les états proposés. La saisie des écritures est, elle aussi, très organisée."

Windows News, Mai 1994.

SYBEL Start

Pour recevoir votre Pack sous 48 heures, complétez le bon de commande au verso.

Offre valable jusqu'au 30/11/94

EN CADEAU

POUR 950 FHT, votre solution de gestion complète.

Pour chaque logiciel, vous recevez :

- des disquettes programme
- un manuel détaillé avec index
- des exemples
- des fichiers préparamétrés
- l'assistance téléphonique gratuite le premier mois
- des guides de mise en route pour la comptabilité et la paie

LES GUIDES SYBEL



LA COMPTABILITÉ EN PRATIQUE

120 pages d'informations et de conseils pratiques pour réussir à coup sûr votre comptabilité. Ce guide bénéficie de l'expertise de Monsieur Maurice Petitjean, Commissaire aux Comptes, Président de l'A.E. INTEC du CNAM.

Sommaire : Les bases de la comptabilité - Comment mettre en place la comptabilité et la facturation - Les documents comptables en pratique - Témoignages d'utilisateurs ■



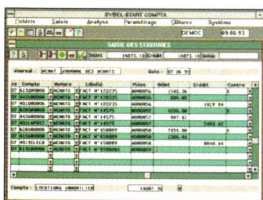
NOUVEAU 05 308 308
APPEL GRATUIT

SYBEL
Les logiciels de la gestion supérieure

Pour 950 F HT, les 5 Logiciels les plus complets, recommandés par des Experts-Comptables.

① SYBEL-START COMPTA

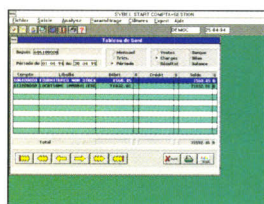
Comptabilité multisociétés générale, auxiliaire, budgétaire et analytique. Plan Comptable Général intégré et modifiable.



Nombre de comptes et d'écritures illimité. **Saisie Simplifiée.** Schémas de saisie automatisée. Gestion des écritures répétitives par lots de saisie. Edition de tous les documents nécessaires à la tenue d'une comptabilité toujours juste :

brouillards d'écritures, journaux, balance, grand livre. **Tableau de bord**, **Planning**, Déclaration de TVA, Compte de résultat, bilan. Formats d'édition modifiables. Gestion des tiers : saisie des règlements, lettrage, **relance clients**. Rapprochement bancaire, bordereaux de remise en banque.

Module Experts-Comptables. Liaison automatique avec Sybel-Start Gestion, Sybel-Start Immo, Sybel-Start Paie. Gestion des mots de passe. Intégration et extraction des données. Sybel-Start Compta tire pleinement parti de l'environnement Windows. **Existe en Version Multimédia.**



② SYBEL-START GESTION

Quelle que soit votre activité, Sybel-Start Gestion assure votre facturation, la gestion des ventes, des achats et des stocks !

Toutes vos pièces commerciales : **devis**, bons de commandes, bons de livraison, factures, avoirs, tickets de caisse, factures comptoir, traites.

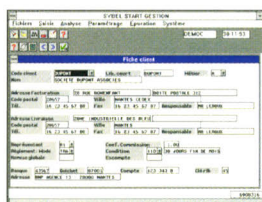
Formats d'édition des pièces commerciales entièrement paramétrable.

Possibilité d'impression sur pré-imprimés Sybel-Start.

Base de données clients / fournisseurs illimitée. Gestion des articles, **tarifs**, **escomptes**, règlements, acomptes.

Suivi des stocks et des approvisionnements, bons de réception.

Gestion des représentants. Analyses statistiques avec recherche multi-critères. Comptabilisation automatique des factures et des achats en liaison avec Sybel-Start Compta.



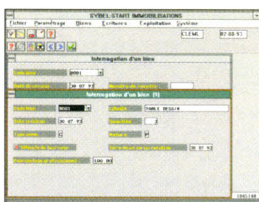
④ SYBEL-START IMMO

Que de temps gagné !

Vous gérez tous les biens de votre entreprise : acquisition, amortissement annuel comptable et fiscal, valorisation, réévaluation, cession, mise au rebut.

Gestion des amortissements comptables et fiscaux. Calcul automatique des amortissements sur **5 modes possibles** (linéaire, dégressif, dérogatoire, et deux autres modes libres). Calcul des **plus et moins-values**. Gestion des véhicules de tourisme.

Fenêtres de consultation permanente des biens. Comptabilisation automatique des amortissements en liaison avec Sybel-Start Compta.



③ SYBEL-START PAIE

Gestion complète de la paie de votre entreprise pour tous les secteurs d'activité sans exception.

Rubriques de paie, cotisations salariales et patronales. Plans de rubriques automatiques.

Calcul des bulletins (**modifiables à volonté** jusqu'à clôture), édition des bulletins, du livre de paie, l'état des charges par organisme, des règlements, de tous les états associés.

Calcul de **toutes les charges** y compris la nouvelle CSG. Gestion des absences, des congés payés, du repos compensateur, des allocations familiales. **Paie des intérimaires, intermittents, plein temps, temps partiel...**

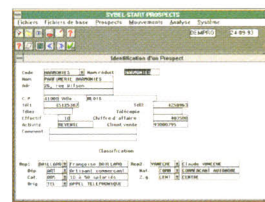
Gestion des virements et chèques. Bordereau de remise des virements. Paie "à l'envers". DADS automatique optionnelle. Comptabilisation automatique de la paie en liaison avec Sybel-Start Compta. **Spécial 1 à 9 salariés, extensible à 999 salariés (optionnel)**



⑤ SYBEL-START PROSPECT

Un allié efficace pour l'organisation et la planification de votre prospection commerciale.

Gestion des prospects (identification complète, classification, suivi, interlocuteurs). Possibilité d'intégration d'une base de prospects externe. Gestion des représentants par zone d'activité. **Planification des opérations promotionnelles** et des visites de représentants. Compte-rendus d'activité. Analyse des prospects par croisement de 6 critères. Edition de **mailings personnalisés** et d'étiquettes. Formats d'édition entièrement modifiables grâce à un éditeur de texte intégré.



Configuration requise : DOS : 286 ou Supérieur, Disque dur, 640 Ko de RAM, DOS 3.3 minimum - WINDOWS : 386 ou Supérieur, Disque dur, 4 Mo de RAM, DOS 3.3 minimum, Windows 3.1

BON DE COMMANDE

☐ **OUI**, je commande tout de suite le **PACK SYBEL-START PME** au prix préférentiel de **950 Francs HT les 5 logiciels** avec l'**assistance gratuite** le premier mois. Je joins un chèque de **1126,70 F TTC** à l'ordre de SYBEL Informatique.

Mon choix :

- ☐ Compta, Gestion, Paie et Prospect sous Windows. Immo sous DOS.
- ☐ Les 5 logiciels sous DOS

Et je recevrai en cadeau :

"LA COMPTABILITÉ EN PRATIQUE"

☐ **OUI**, je souhaite recevoir une documentation complète sur les autres logiciels SYBEL-START :

- ☐ Trésorerie ☐ Rapprochement ☐ Com Bank
- ☐ Virement ☐ LCR ☐ Association ☐ Compta Libérale ☐ Gestion des Temps

A retourner sous enveloppe affranchie à SYBEL
Service Clientèle SYBEL-START 29-31 rue de l'Abreuvoir
B.P.44 - 92101 BOULOGNE-BILLANCOURT CEDEX

Nom
Société
Activité
Adresse

Code Postal Ville

Téléphone

Format des disquettes ☐ 3" 1/2 ☐ 5" 1/4

Effectif Chiffre d'Affaires

Projet : ☐ immédiat ☐ 3 à 6 mois ☐ + de 6 mois

Je tiens actuellement ma comptabilité : ☐ Logiciel

☐ Expert Comptable

Règlement : ☐ Chèque ☐ Carte Bleue

N° C.B. : expire fin

Signature :

SVM 11-94

MKG319 6 / 210X285 11/94

LES SERVICES D'UN LEADER

Sybel vous propose des services uniques

■ un réseau de 11 agences et 1200 distributeurs agréés ■ une équipe de 60 techniciens de maintenance ■ une gamme complète :

- SYBEL-START COMPTA LIBÉRALE 980 FHT
- SYBEL-START ASSOCIATION 950 FHT
- SYBEL-START TRÉSORERIE 950 FHT
- SYBEL-START RAPPROCHEMENT 950 FHT
- SYBEL-START VIREMENT 750 FHT
- SYBEL-START LCR 750 FHT
- SYBEL-START COM BANK 1 350 FHT
- SYBEL-START GESTION DES TEMPS 950 FHT

N° VERT 05 308 308

SYBEL

Les logiciels de la gestion supérieure

29-31, rue de l'Abreuvoir - B.P. 44 - 92101 Boulogne-Billancourt Cedex

Tél. : (1) 47 11 90 00 - Fax : (1) 47 11 91 80

C o n t r e f a ç o n s

La guerre du faux dans les imprimantes

Signe des temps, Hewlett-Packard et Epson entrent en guerre contre les cartouches de toner reconditionnées et les contrefaçons de rubans.

a lerte au trafic de cartouches... Non, il ne s'agit pas de ventes d'armes, mais beaucoup plus simplement de produits consommables pour imprimantes. Hewlett-Packard et Epson viennent en effet de découvrir qu'ils sont victimes de pratiques douteuses.

Reconditionnés ou d'origine suspecte

Pour HP, ce sont des cartouches de toner (le réservoir d'encre des imprimantes à laser) qui ont été proposées à des distributeurs comme des produits d'origine alors qu'il s'agissait, en réalité, de cartouches reconditionnées. HP, qui affirme ne pas s'opposer à la vente de tels produits pour peu que l'utilisateur en soit averti, a poursuivi le tricheur en justice. Lequel a été condamné à cesser de pré-



ILS PORTENT LE NOM DE LA MARQUE, SE PRÉSENTENT SOUS LE MÊME EMBALLAGE, MAIS CE NE SONT PAS DES PRODUITS EPSON.

senter ses cartouches comme des produits neufs.

De son côté, Epson subit carrément la contrefaçon. Plusieurs distributeurs vendent, en effet, sous des emballages affichant ladite marque, et dans des casettes pratiquement identiques, des rubans d'imprimantes d'origine suspecte : plus courts, utilisant des tissus d'une qualité différente, ils risqueraient, se-

lon le fabricant, d'endommager les imprimantes et d'offrir une mauvaise qualité d'impression. A la différence des produits compatibles – dont la diffusion est légale –, ces rubans constituent une violation de la

marque. Epson, qui a décidé d'engager une action en justice, incite ses clients à lui envoyer les emballages des produits douteux afin de déterminer s'il s'agit de rubans d'origine ou contrefaits.

Le Mac fait l'Acrobat

La plupart des Macintosh seront équipés avant la fin de l'année du module de consultation de fichiers Acrobat Reader 2.0. Rappelons que la technologie Acrobat d'Adobe permet de générer, via n'importe quelle application dotée d'une option d'impression, des documents électroniques au format PDF (Portable Document Format). Universels, ceux-ci présentent la particularité de pouvoir être consultés et imprimés à partir de toute machine équipée d'Acrobat Reader, et cela sans qu'elle dispose ni des polices de caractères, ni des éventuelles images contenues dans le document, ni de l'application ayant permis de les créer. Une initiative d'Apple qui apparaît juste à l'heure où les fichiers PDF tendent à se généraliser dans les CD-Rom, et surtout sur certains services télématiques...

Bill Gates numéro un mondial du porte-monnaie !

Le magazine *Forbes* a publié son "Top 400 des milliardaires américains". Surprise, Bill Gates revient en première place, le cours de l'action Microsoft lui ayant été très favorable, ce qui a revalorisé sa fortune à 9,35 milliards de dollars (soit un gain de l'ordre de 50 % en un an...). Le pauvre Warren Buffett, numéro un en 1993, n'a "fait", lui, que 900 millions en un an. Remboursez ! Il dégringole donc en deuxième position. Pour sa part, Paul Allen, cofondateur de Microsoft, est un peu plus loin, à la 16^e place, avec seulement 3,9 milliards de dollars. Et l'homme le plus riche de la Silicon Valley ? C'est Lawrence Ellison, le patron d'Oracle (20^e place – 2,9 milliards). Suivi de peu, mais inversé, par le célèbre duo Packard (31^e – 2,2 milliards) et Hewlett (40^e – 1,75 milliard).

Scanner, photocopieur, télécopieur... il fait tout, le Scan FX de Plustek. Mieux, il fonctionne en couleurs – en 24 bits pour numériser 16,7 millions de nuances –, et à 300 points par pouce.

Aussi, un logiciel de réception permet à n'importe quel PC d'afficher en couleurs les télécopies reçues par cet appareil. Env. 6 000 F TTC.



RECEVEZ GRATUITEMENT

LES MEILLEURS SHAREWARES DE JEUX POUR PC



Doom, un jeu d'ID Software



Sango Fighter, un jeu de Panda Entertainment



Raptor, un jeu d'Apogee Software



Jazz Jackrabbit, un jeu d'Epic MegaGames



Duke Nukem II, un jeu d'Apogee Software



Hocus Pocus, un jeu d'Apogee Software



Xargon, un jeu d'Epic MegaGames



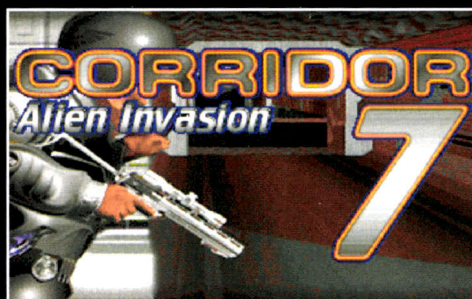
Blake Stone, un jeu d'Apogee Software



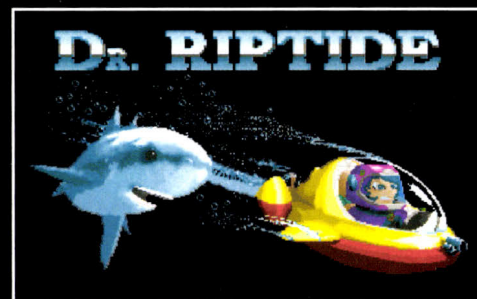
Mystic Towers, un jeu d'Apogee Software



Catacomb Abyss, un jeu de Gamer's Edge



Corridor 7, un jeu de Capstone Software



Riptide, un jeu de Mindstorm Software

Pour recevoir gratuitement*, chez vous, par la poste, le jeu de votre choix parmi les best-sellers de l'année 94, sur disquette 3"1/2, composez sans tarder le

3617 JUKEBOX

SVM 11/94 - cercler n° 35, dans connexion

Laissez nous simplement votre adresse pour recevoir, chez vous, par la poste, le logiciel de votre choix sur disquette 3"1/2. * Pas d'autres frais que le coût de la consultation du service (5,48 FTTC la minute). Attention, seules les demandes effectuées par ce moyen seront prises en compte. Envoi en France métropolitaine uniquement. Le shareware n'est pas un logiciel gratuit. Son auteur vous permet de l'utiliser gratuitement pour le tester. Si vous l'utilisez régulièrement, pensez à le rémunérer. Toutes les marques citées sont déposées de leurs auteurs.

Pointsoft

PointSoft S.A. - RC B 391 054 061 - 111, rue de Croix - 59510 HEM - FRANCE

Le 1^{er}
à faire
ça!

L o g i c i e l s

Le Yalta de Novell et Microsoft

Novell vient de signer la paix avec Microsoft. Première conséquence : il abandonne purement et simplement son système d'exploitation DOS 7.

a quoi bon se marcher sur les pieds quand on peut s'entendre ? Surtout lorsqu'on s'appelle Microsoft, numéro un mondial des logiciels, et Novell, cet autre "géant" de l'édition, qui a la haute main sur les logiciels de réseaux. Et que l'on a beaucoup en commun, notamment en matière de traitement de texte, de tableur et de réseaux locaux.

Une nouvelle donne monopolistique

C'est ainsi que les boss des deux empires respectifs – soit Bill Gates et Bob Frankenberg – se sont rencontrés et mis d'accord sur un échange de bons procédés : chez l'un comme chez l'autre, on prendra soin de veiller à la bonne compatibilité des produits. Première réalité de ce mini sommet du logiciel, l'abandon pur et simple par Novell de son système d'explo-



BOB FRANKENBERG RECENTRE LES ACTIVITÉS DE NOVELL.

tation DOS 7. En juillet 1991, celui-ci avait en effet racheté la société Digital Research... un concurrent de Microsoft dans le domaine du système d'exploitation avec DR-DOS. Et en mars 1993, Novell annonçait pour l'été

DOS 7, pour ne le livrer que six mois plus tard. A la trappe !

Plus prolix que son nouvel ami, Novell précise vouloir se concentrer sur deux objectifs : les logiciels de réseau et de bureautique. A propos de ces derniers, il indique qu'il ne se lancera pas sur le marché des bases de données. Histoire de laisser le champ libre à Foxpro et Access de Microsoft.

Début 1995, Novell présentera un nouvel

outil graphique en 3D, connu sous le nom de code Corsair mais finalement nommé ACS (Advanced Client Service). Il est destiné à faciliter l'accès aux réseaux locaux (Netware, Windows, OS/2 et Unix) et à Internet.

Cocorico ! Grand prix toutes catégories du Seybold Seminar qui mettait en compétition les meilleures agences de création américaines, *L'Eloge de la chaise bleue* est une création cent pour cent française. Collection d'images de synthèse sur le thème de la Promenade des Anglais, cette œuvre a été réalisée par la société niçoise ROM, sous la direction de Dominique Lucchini, à partir de Macintosh et du logiciel Ray Dream Designer. Temps de calcul de cette image : 22 h 32 min.



Borland sur de nouvelles bases

Une base de données "très grand public" chez Borland... c'est Philippe Kahn lui-même qui, de passage à Paris, a confirmé la rumeur.

Mais le patron de Borland s'est bien gardé d'en dire beaucoup plus, sinon que le logiciel sortira en 1995, et qu'il ne s'agira pas d'une version "allégée" de Paradox pour Windows. D'ailleurs, c'est sa nouvelle division grand public, Borland Simplify, qui s'y colle. Quoi ? Une base de données assez simple pour trouver sa place dans toutes les cyberchaumières ? On a hâte de voir !

Par ailleurs, Philippe Kahn s'est également voulu rassurant, indiquant que sa firme devrait retrouver le chemin des profits dans les deux prochains trimestres. Là, ce sont les actionnaires qui ont hâte...



Après avoir choisi le processeur 486

d'AMD, Compaq serait sur le point de signer un accord avec Cyrix. Le numéro un mondial du PC négocie, en effet, le droit de faire fabriquer des puces M1 par SGS-Thomson. Et ce M1 de Cyrix, concurrent du Pentium, doit être lancé d'ici à la fin de l'année. Sale temps pour Intel.



Après Compaq, c'est Digital qui

fait des infidélités à Intel. En effet, il a signé un accord avec AMD portant sur la fourniture de 486, ceux-ci devant équiper une nouvelle gamme destinée à la grande distribution que Digital lancera fin 1994 aux Etats-Unis, puis en Europe courant 1995.

R i s c

Le Power PC trouve constructeurs

Pour la première fois, Motorola lance une gamme d'ordinateurs. Ceux-ci adoptent le processeur Power PC, tout comme les portatifs de Toshiba.

On les croyait alliés... ils seront aussi concurrents !

Concepteurs avec Apple des puces Power PC, IBM et Motorola croiseront donc le fer... Prenant de vitesse le numéro un mondial de l'informatique, Motorola lance une nouvelle gamme d'ordinateurs dont le cœur bat au rythme des processeurs Power PC. Baptisée Powerstack, elle s'étend des stations de travail aux serveurs de haut de gamme, dont les plus puissants accepteront jusqu'à quatre mille utilisateurs. Motorola compte vendre, dès l'année prochaine, entre 250 000 et 300 000 unités (toutes catégories confondues).

Le pari est ambitieux. Mais compréhensible. Le constructeur espère en effet se tailler la part du lion dans le monde des ordinateurs répondant aux spécifications Prep (*Power PC Reference Platform*) définies par IBM. Rappelons que les machines

qui s'y conforment peuvent accueillir les futurs systèmes d'exploitation aujourd'hui adaptés au Power PC, tels Windows NT, OS/2 et Solaris. IBM



POWERSTACK RISC PC : UN MICRO SIGNÉ MOTOROLA.

souhaite d'ailleurs faire de Prep l'architecture de référence des machines Power PC, à l'image de celle des PC actuels.

Un adepte du côté du Soleil levant

Les stations de travail de Motorola compatibles Prep reprennent les ingrédients prévus par IBM pour ses futurs boîtiers, et évoluent pour l'heure sous AIX – l'Unix d'IBM. Présentées sous la forme d'ordinateur

de bureau ou de mini-tour, ces stations s'accrochent des cartes d'extension aux formats Isa et PCI. Côté prix, comptez un peu plus de 25 000 F TTC pour le modèle de bureau DT603-66, équipé d'un processeur Power PC 603 à 66 MHz, de 16 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 500 Mo, d'une interface Ethernet, de lecteurs de disquettes et de CD-Rom – mais sans écran ni clavier.

Les serveurs de groupes (de 32 à 64 utilisateurs) s'appuient, quant à eux, sur les processeurs 603 à 66 MHz et 604 à 100 MHz, tandis que les modèles de haut de gamme cachent en leur sein de deux à quatre Power PC 601 à 75 MHz.

Et Toshiba dans tout ça ? Le constructeur vient de s'offrir les licences du Power PC et d'AIX pour ses futurs portatifs, s'accrochant même le droit d'adapter la puce à ses exigences. Pour les supporters du Power PC, ce soutien du groupe japonais n'est pas négligeable.

Sculley devient serveur...

Que devient John Sculley, l'ex-patron d'Apple ? On savait déjà qu'il faisait un peu de conseil chez Kodak, très soucieux de son avenir dans un monde qui pourrait oublier la pellicule... On le retrouve aujourd'hui au *board* de Sarnoff Real Time, une société lancée dans la conception d'un énorme serveur vidéo destiné au marché présumé de la "vidéo à la demande", et connu sous le sobriquet de "magnétoscope virtuel". L'engin sera, bien sûr, massivement parallèle. A la même table, aux côtés de John Sculley, siège John Rollwagen, l'ancien patron de Cray Research.

CALENDRIER DES MANIFESTATIONS

Supergames,

Du 30/11 au 4/12, au parc des Expositions de la Porte de Versailles (Paris). Le 4^e Salon de la high-tech de loisirs : des jeux, des éducatifs, des œuvres multimédias à découvrir, sans oublier les micros et les consoles de jeu, et l'espace Simulations pour essayer les cockpits et actionner les manettes.

Comdex

Du 14 au 18/11, à Las Vegas (Etats-Unis). Le traditionnel salon de la micro-informatique ou l'état de l'art des matériels et logiciels ainsi que les nouveautés des grands et petits constructeurs, et des éditeurs.

Expo Micro Toshiba

Du 8 au 9/11, au Cnit de Paris-La Défense. L'informatique mobile présentée et commentée lors de séminaires et conférences : "Voyage au cœur de la technologies d'un Notebook", "Solutions par métier et secteur d'activités", etc.

Câble Tech

Du 7 au 8/11, au Méridien Montparnasse (Paris). Une série de conférences-ateliers sur les réseaux câblés, la télévision interactive et les stratégies des opérateurs de télécoms internationaux.

▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲
Erratum – Mannesmann-Tally nous informe que le prix du modèle T-7040 s'élève à 3 000 F TTC et non à 4 500 F TTC, comme indiqué dans notre comparatif des imprimantes à jet d'encre couleur publié dans SVM n°120.

dBASE[®] WINDOWS

La meilleure base de données pour créer des applications sous Windows !

Une compatibilité sans égal

Que vous souhaitiez créer des formulaires et des états impressionnants, développer des applications de bases de données Windows professionnelles, ou utiliser des informations stockées dans des bases de données distantes, dBASE pour Windows est le seul logiciel à vous offrir tous les outils dont vous avez besoin et à vous permettre de les utiliser avec vos connaissances actuelles.

Votre investissement est on ne peut plus sûr, car il vous permet de faire migrer vos données, vos applications et vos connaissances dBASE actuelles vers Windows. De plus, l'agrément de la compatibilité n'enlève rien à la richesse des nouvelles fonctionnalités étonnantes.

De nouvelles fonctionnalités facilitant la gestion des données

dBASE pour Windows tire pleinement parti de l'environnement Windows.

De nouveaux outils visuels puissants tels que le Navigateur ou la Fenêtre Catalogue permettent de visualiser, d'organiser et d'utiliser les tables, les requêtes, les formulaires, les états, les programmes et tous les fichiers liés, simplement en pointant et en cliquant avec la souris.

Le nouveau concepteur de requête visuel et la nouvelle technologie SpeedFilter™ renvoient des réponses rapides.

L'Expert Formulaire permet de créer des formulaires d'aspect professionnel.

Et les TurboMenus, les Inspecteurs d'objets, les Tuteurs et l'Aide en ligne permettent d'être rapidement opérationnels.

L'évolution vers le Client/Serveur sans la nécessité d'acquérir de nouvelles connaissances

Les outils de conception de dBASE pour Windows vous faciliteront la création d'applications.

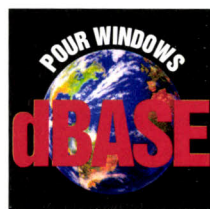
Les outils bidirectionnels créent automatiquement du code dBASE, et vous permettent même de travailler au choix avec ce code dBASE ou avec les outils de conception visuels.

dBASE pour Windows permet la migration en douceur vers l'environnement Client/Serveur. Il est maintenant aussi facile d'utiliser des données SQL distantes que des données dBASE locales.

Les migrations de DOS vers Windows et vers le Client/Serveur n'ont jamais été aussi faciles. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur habituel ou appelez Borland au (1) 41 23 11 41.



**Participez à un Séminaire
de Découverte gratuit
en appelant le (1) 45 29 01 08**



Informations
(1) 41 23 11 41
ou 3616 Borland
0/98 F.tic/min

Prix public conseillé mise à jour concurrentielle
2.995 F.ht
Soit 3.552,07 F.TTC

Borland

ELONEX PC-400S EISA

ELONEX PC-500S EISA

Les systèmes super-tours des gammes PC-400S et PC-500S d'Elonex associent l'architecture 32-bit EISA avec une importante capacité de stockage, afin de proposer l'une des plates-formes serveur de réseau les plus puissantes du marché.

Modèles disponibles du 486SX-33 au Pentium™ 90 MHz, 4 emplacements disques accessibles, 10 emplacements disques internes (configurations RAID disponibles), 3 alimentations 250 watts redondantes.

Proposé configuré avec NetWare, UnixWare, ou tout autre environnement d'exploitation existant. Système NetWare SFT III avec tolérance de pannes en option.

ELONEX PC-400F EISA

ELONEX PC-500F EISA

Les systèmes tours des gammes PC-400F et PC-500F d'Elonex supportent à la fois les cartes d'extension 32-bit EISA et 16-bit ISA. Avec une capacité mémoire allant jusqu'à 256 Mo sur la carte mère et l'emplacement pour sept unités de stockage demi-hauteur, les systèmes PC-400F et PC-500F sont particulièrement adaptés aux applications de serveurs de réseau et d'environnements multi-utilisateurs.

Modèles disponibles du 486SX-33 jusqu'au Pentium™ 90 MHz.

Proposé configuré avec NetWare, UnixWare, ou tout autre environnement d'exploitation existant. Configuration RAID et système NetWare SFT III avec tolérance de pannes en option. Ouverture aisée du boîtier pour une maintenance facilitée.

ELONEX PC-400/I PCI

ELONEX PC-500/I PCI

Les ordinateurs PC-400/I et PC-500/I d'Elonex offrent une plate-forme performante pour les utilisateurs soucieux de tirer avantage du standard du bus local PCI. Tous les modèles disposent de slots PCI haute performance qui permettent de bénéficier de toute la puissance du processeur pour l'affichage et l'accès au disque dur.

La série PC-400/I est proposée avec des processeurs allant du 486DX2-50 au 486DX4-100 et supporte l'Overdrive Pentium d'Intel. La série PC-500/I peut être équipée du Pentium 60 MHz au Pentium 90 MHz.

Tous les modèles sont équipés d'un contrôleur vidéo SVGA accéléré Bus Local PCI et accèdent à des performances graphiques spectaculaires.

Les modèles de la série PC-400/I et PC-500/I sont disponibles avec des boîtiers "M" ou "B". Les modèles "M" disposent au choix de 2 slots PCI et 1 slot ISA ou 1 slot PCI et 2 slots ISA. Les modèles "B" disposent au choix de 3 slots PCI et de 2 slots ISA ou 2 slots PCI et 3 slots ISA.



Elonex: le meilleur du PC

Ce que vous pouvez voir ici ne représente en fait qu'une petite partie de l'offre Elonex.

Sachez qu'Elonex est le seul grand constructeur à bâtir chaque PC sur mesure en fonction de vos spécifications, qu'il s'agisse de matériel, de logiciels, de périphériques ou encore de solutions réseaux.

Notre maîtrise des réseaux provient du fait que notre

expérience Novell est la plus ancienne en Europe.

Bien sûr, vous pensez qu'il est plus facile de proposer cela que de livrer en temps et en heure. Vous avez raison.

Laissez-nous cependant vous rassurer: sur ce point, nous sommes particulièrement rapides et efficaces car nous contrôlons chaque étape, depuis la conception jusqu'à l'installation.

Nous possédons également un centre de recherche et



PC-425 XM

Vidéo Bus local accéléré

8 190 F HT

Processeur 486SX-25 - cache en option
Contrôleur SVGA Bus Local 512 Ko (1 Mo en option)
1 Mo de RAM (extensibles à 64 Mo)
Disque dur 210 Mo (jusqu'à 1.0 Go)
3 slots ISA disponibles (5 en option)
Moniteur couleur 14" SVGA non-entrelacé
Souris Microsoft et clavier 102 touches

PC-450 M/I

PCI

Bus Local PCI

9 585 F HT

Processeur 486DX2-50 - cache en option
Contrôleur SVGA Bus Local 512 Ko
4 Mo de RAM (extensibles à 128 Mo)
Disque dur 210 Mo (jusqu'à 1.0 Go)
2 slots PCI-Bus et 2 slots ISA (maximum 3)
Moniteur couleur 14" SVGA non-entrelacé
Souris Microsoft et clavier 102 touches

PC-560M/I

Multi-Media

Bus Local PCI

13 725 F HT

Processeur Pentium - 60 MHz/256 Ko de cache
Carte graphique accélératrice 64-bit PCI 1 Mo
4 Mo de RAM (extensibles à 128 Mo)
Disque dur 210 Mo Lecteur CD ROM
Carte sonore 16-bit et haut-parleurs stéréo
Moniteur couleur 14" SVGA non-entrelacé
Souris Microsoft et clavier 102 touches

Les PC Elonex sont livrés avec MS-DOS® 6.2, Microsoft Windows™ pour Workgroups 3.11, Lotus Ami Pro et Lotus Organizer. Les portables Elonex bénéficient d'une garantie 12 mois retour usine (maintenance sur site en option). Tous les autres PC Elonex bénéficient d'une garantie gratuite de 3 ans dont 1 an sur site. Tous les utilisateurs Elonex peuvent accéder au support téléphonique illimité. En cas de volume d'achat important, Elonex vous offre jusqu'à 15% de remise par rapport aux prix indiqués. Téléphonez pour plus d'informations. Tous les prix sont

ELONEX PC-400 ISA

Les micro-ordinateurs de la série PC-400 ISA offrent toute la puissance évolutive du processeur 486. Les PC-400 reposent sur une carte mère qui dispose de toutes les entrées/sorties nécessaires, ainsi que d'un contrôleur graphique local bus accéléré pour accéder à de meilleures performances à l'affichage.

Modèles disponibles du 486SX-25 au 486 DX4-100

Les modèles de la série PC-400 sont disponibles avec des boîtiers "M" ou "B".

Les modèles "M" disposent de 3 slots ISA. Les modèles "B" disposent de 5 slots ISA.

STATION RÉSEAU ELONEX WS-400E

La gamme WS-400E apporte toute la puissance du processeur 486 dans un environnement réseau prêt à l'emploi guère plus volumineux que la base de l'écran.

Les stations WS-400E sont conformes à la norme Energy Star, avec une consommation inférieure à 15 watts en mode veille et de 10,5 watts avec le gestionnaire de la consommation activé.

Modèles disponibles du 486SX-25 au 486DX2-66

Contrôleur graphique 64-bit VL-Bus avec 1 Mo de mémoire pour de meilleures performances (2 Mo en option).

Adaptateur Ethernet intégré disposant du chipset AMD PCnet ISA haute performance.

Connecteurs 10 Base-T et UTP.

Lecteur de disquettes 3"5 et disque dur interne disponibles.

NOTEBOOK ELONEX NB-400

Les notebooks NB-400 d'Elonex offrent une solution sans compromis pour les utilisateurs mobiles. Grâce à une architecture modulaire exclusive, les utilisateurs des NB-400 peuvent aisément modifier le processeur, la mémoire, l'écran, le contrôleur vidéo ou le disque dur au fur et à mesure de leurs besoins.

Modèles disponibles du 486SX-25 au 486DX2-66.

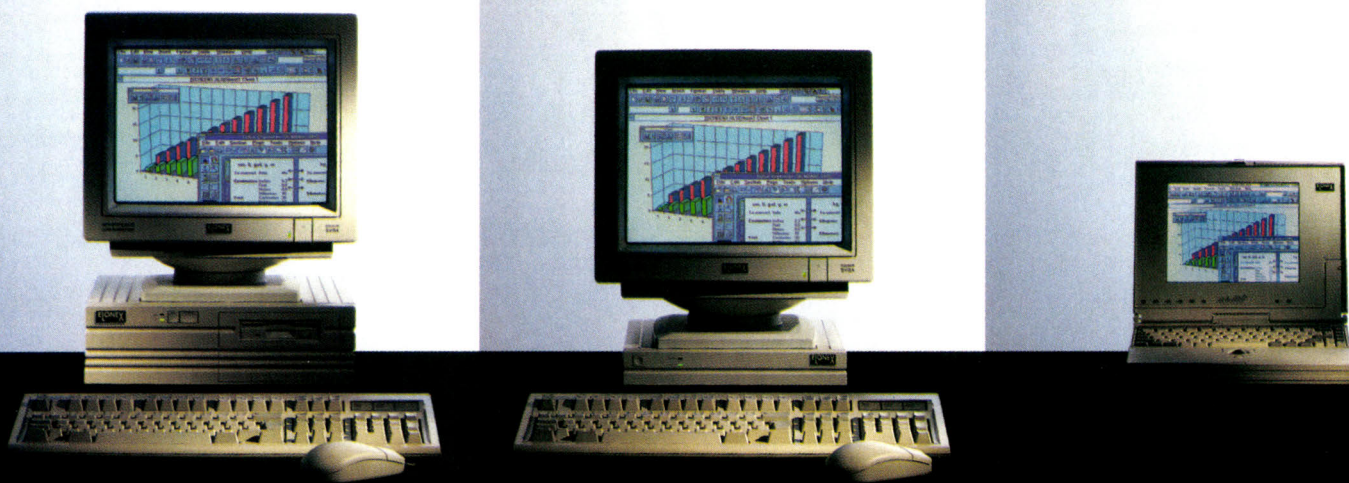
Modules disques durs amovibles, également utilisables sur les PC de bureau.

Différents écrans VGA LCD couleurs ou monochromes amovibles en option.

Connecteur PCMCIA 2.0 au format carte de crédit pour les options de connexions.

Batteries "intelligentes" et adaptateurs intégrés.

Trackball intégré.



(existe dans toutes les tailles)

développement, des chaînes de montage parmi les plus modernes au monde, ainsi que deux sites de production dédiés aux PC.

En d'autres termes, Elonex est capable de vous apporter exactement ce que vous attendez: qualité, puissance, rapidité, fiabilité, économie. Et cela est valable, que votre entreprise soit grande, moyenne ou petite.

Ce n'est pas une question de taille.

Pour plus d'informations sur les systèmes et les services proposés par Elonex ou pour recevoir la brochure avec la liste des prix, contactez notre service commercial au:

Paris (1) 40 85 85 40 Londres (081) 452 44 44 Bruxelles (02) 675 19 20

Options

486SX33 au lieu du 486SX25	ajoutez 225 F HT
486DX33 au lieu du 486SX25	ajoutez 990 F HT
486DX250 au lieu du 486SX25	ajoutez 990 F HT
486DX266 au lieu du 486SX25	ajoutez 1 530 F HT
486DX4100 au lieu du 486SX25	ajoutez 4 275 F HT
Disque dur 260 Mo IDE au lieu de 210 Mo IDE	ajoutez 180 F HT
Disque dur 420 Mo IDE au lieu de 210 Mo IDE	ajoutez 585 F HT

Disque dur 540 Mo IDE au lieu de 210 Mo IDE	ajoutez 1 035 F HT
8 Mo de RAM au lieu de 4 Mo	ajoutez 1 200 F HT
16 Mo de RAM au lieu de 4 Mo	ajoutez 3 600 F HT
32 Mo de RAM au lieu de 4 Mo	ajoutez 8 400 F HT
64 Mo de RAM au lieu de 4 Mo	ajoutez 18 000 F HT

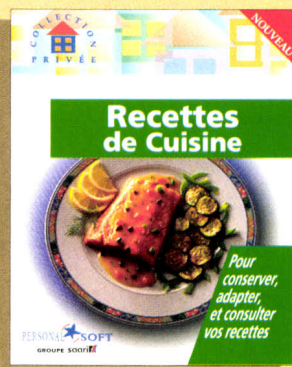
D'autres options sont également disponibles – contactez-nous SVP

ELONEX

**Computers
that change
everything.**

La Collection

Tous les logiciels pour

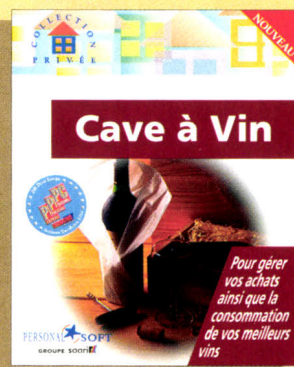


Recettes de cuisine 239F

Logiciel sous Windows pour créer, consulter et adapter toutes vos recettes :

- Idées originales et rapides de plats, de repas, de menus
- Que préparer avec les ingrédients dont vous disposez ?
- Que cuisiner en moins de 15 minutes ?
- Calcul automatique des quantités en fonction du nombre de convives
- Livré avec de nombreuses recettes simples et économiques.

■ Existe aussi en version Macintosh



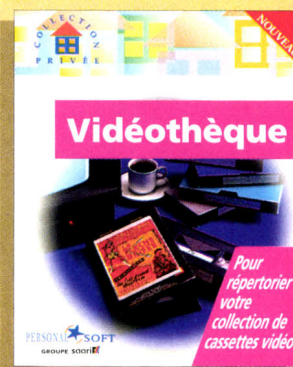
Cave à vin 239F

Logiciel sous Windows

pour gérer vos achats et consommation de bouteilles :

- Fiche descriptive pour chaque vin (millésime, appellation, région, cépage, négociant, propriétaire, année d'éveil, stock en cours, ...)
- Conseils culinaires pour accompagner un vin
- Indiquer la valeur de votre cave
- Livré avec une sélection des meilleurs crus.

■ Existe aussi en version Macintosh

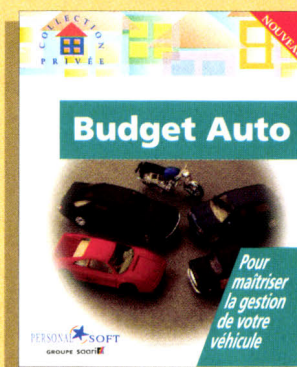


Vidéotheque 239F

Logiciel sous Windows pour répertorier votre collection de cassettes :

- Cassettes vidéo classées par catégorie (documentaire, vidéo-clip, film...)
- Fiche descriptive des films (titre, genre, année, durée)
- Impression de la jaquette de vos films
- Livré avec la fiche des films primés aux Oscars, Césars, ...

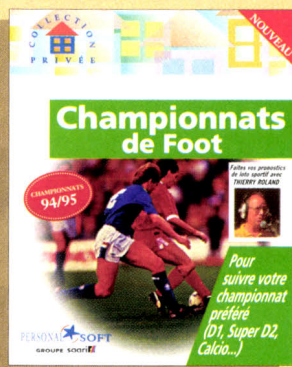
■ Existe aussi en version Macintosh



Budget Auto 239F

Logiciel sous Windows pour gérer simplement votre véhicule :

- Quel est pour chaque véhicule, le coût de l'entretien et des réparations ?
- Calcul du prix de revient kilométrique et de la consommation.
- Simulations sur l'achat à crédit ou comptant.
- Conseils pratiques sur l'assurance, le crédit et la vente par la COFICA.



Championnats de Foot 239F

Logiciel sous Windows pour suivre votre championnat préféré (D1, Super-D2...) avec Thierry Roland :

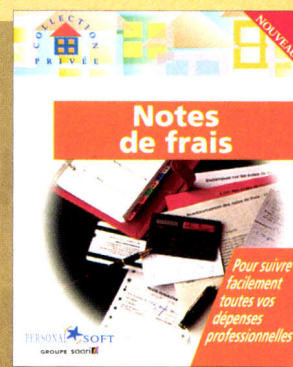
- Statistiques sur les résultats, les joueurs, les équipes, l'arbitre, le public...
- Pronostics du loto sportif
- Possibilité de créer votre propre championnat (tous niveaux, tous pays).
- Livré avec le calendrier et tous les joueurs de D1 et de Super-D2, ainsi que le calendrier des championnats européens.



Répertoire Téléphonique 239F

Logiciel sous Windows pour gérer vos carnets d'adresse et vos fichiers :

- Personnalisation du répertoire (professionnel, personnel, adresses utiles...)
- Composition automatique de vos appels ou transfert sur un répondeur (avec un modem approprié)
- Mémorisation des actions à réaliser (téléphoner, faire, écrire...)
- Digitalisation possible des cartes de visite.



Notes de frais 299F

Logiciel sous Windows pour suivre facilement toutes vos dépenses professionnelles :

- Calcul automatique des frais kilométriques.
- Suivi du budget des différentes catégories de frais.
- Statistiques par catégories de frais, par dossier, par client.
- Nombreuses impressions possibles : historique, dépassements, personnalisation des éditions.

Des logiciels simples et pratiques

La Collection Privée est la première gamme de logiciels pratiques pour classer, collectionner, ranger, archiver, ...

La Collection Privée permet de gérer vos loisirs sous Windows :

- Coupe du Monde : pour retrouver tous les résultats de 1930 à 1994
- Cuisine du Monde

La Collection Privée, c'est aussi la gestion facile sous Windows :

- Factures rapides
- Stock Utile
- Etiquettes Pratiques
- Bulletin de Paye

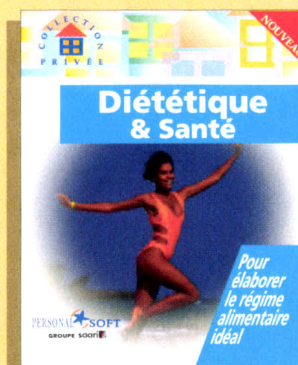
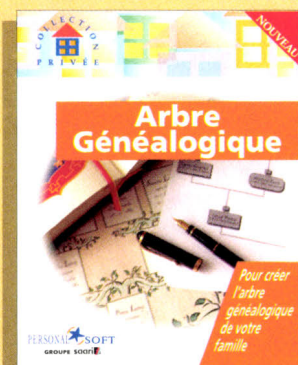
Caractéristiques techniques

- Les logiciels sous Windows de la Collection Privée fonctionnent sur tout PC/PS 386 ou supérieur sous MS DOS 3.Xx ou supérieur, équipé de Windows 3.10 et de 2 Mo de mémoire vive et d'un disque dur (4Mo recommandés).
- Les logiciels sous Macintosh de La Collection Privée fonctionnent sur tout type de Macintosh doté de 4 Mo de mémoire vive, du système 7 et d'un disque dur. Un écran niveaux de gris ou couleur est recommandé.

Arbre Généalogique

- Noter les événements familiaux (naissance, mariage, ...) • Joindre à la fiche signalétique de chaque membre de votre famille, sa photo et sa voix
- Personnaliser votre arbre • *Livré avec les exemples arbres généalogiques de la Famille Royale d'Angleterre, Rois de France, Genève, ...*

nouveau
299F

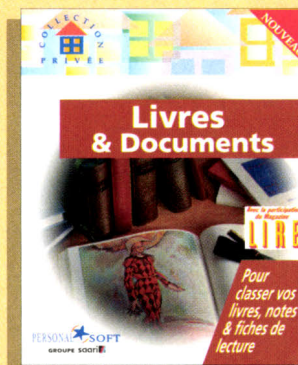
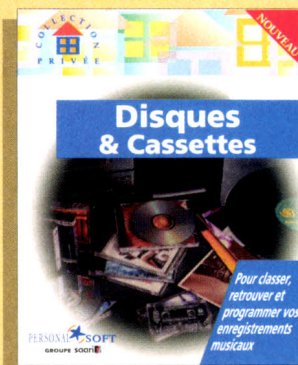


- Programmes alimentaires personnalisés pour plusieurs jours
- Notions essentielles de diététique
- Participation de médecins diététiciens et de spécialistes
- Liste de 400 produits alimentaires analysés (lipides, vitamines, oligo-éléments, cholestérol, ...).

nouveau
299F

- Gérer tous vos documents sonores (CD, disques, cassettes) • Fiche descriptive pour chaque œuvre musicale (titre, interprète, genre, année, ...) • Recherche d'un disque à partir d'une chanson, d'un auteur, d'un compositeur... • Possibilité d'intégrer la photo ou les clips de vos artistes préférés.

nouveau
299F



- Gestion d'une bibliothèque personnelle (romans, essais, bandes dessinées, ...) ou professionnelle (ouvrages techniques, scientifiques, ...)
- Fiche pour chaque livre (titre, appréciation, prix littéraire, ...)
- Biographie et bibliographie des auteurs
- Liste et résumés des 200 plus grandes œuvres classiques et 200 meilleurs ouvrages contemporains sélectionnés par le magazine LIRE.

nouveau
299F

La Collection Privée est en vente chez votre distributeur informatique habituel et dans les magasins suivants : Auchan, BHV, Boulanger, CAMIF, Carrefour, Conforama, Continent, Cora, FNAC, Galeries Lafayette, Hypermédia, Interdiscount, Micropuce, PCW, Rallye-Casino, Serap, Sienersoft, Surcouf, Virgin, Vobis.

PERSONAL  SOFT
GROUPE SAGRI 

INFORMATION: 3615 PERSONAL SOFT

CIV/M 11/04 - cercler n° 74 dans connexion

N'attendez pas po

14990F_{ht}

(17 778,14 ttc)

PROCESSEURS PENTIUM

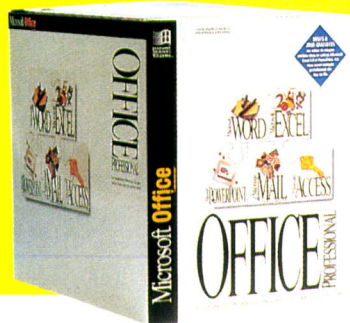
ValueMagic P-90

Processeur Pentium 90 MHz - 8 Mo Ram - Cache 256 Ko - Local Bus PCI - Disque dur Fast IDE 540 Mo - PCI VGA 1 Mo - 5 slots libres ISA - 1 slot libre PCI - Moniteur multiscan couleur 15" - Clavier - Souris - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés.



OU IPC ValueMagic P-60
Avec MS-Office Pro 4.3 pour Windows

Processeur Pentium 60 MHz - 8 Mo Ram - Cache 256 Ko - Local Bus PCI - Disque dur Fast IDE 420 Mo - PCI VGA 1 Mo - 5 slots libres ISA - 1 slot libre PCI - Moniteur multiscan couleur 15" - Clavier - Souris - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés.



Word 6
Excel 5
PowerPoint 4
Access 2
Mail 3.2

11990F_{ht}

(14 220,14 ttc)

ValueMagic 486 DX2-66

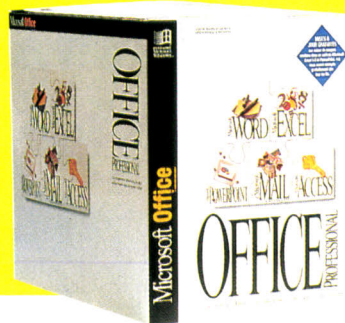
i486 DX2-66 MHz - 8 Mo Ram - Cache 256 Ko - Disque dur Fast IDE 420 Mo - 3 slots libres ISA - 2 slots libres VESA - Clavier - Souris - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés.



livré avec moniteur 15" multiscan couleur



MS-Office Pro 4.3 pour Windows



Word 6
Excel 5
PowerPoint 4
Access 2
Mail 3.2



PARIS : 81, avenue d'Ivry 75013 Paris - tél : (1) 45 85 66 00 - fax : (1) 45 85 74 90 • DEPARTEMENT GRANDS COMPTES : 51-59, rue Ledru Rollin 94200 Ivry-sur-Seine - tél : (1) 45 15 50 50 - fax : (1) 46 71 30 30

OUVERTURE SHOW-ROOM

Un centre de démonstration est à votre disposition du lundi au vendredi de 9h à 19h et le samedi de 10h à 18h au 81 avenue d'Ivry Paris 13ème (métro Tolbiac).

BESANÇON : Rue des Fours à Chaux - ZAC de Valentin 25048 Besançon Cedex - tél: 81 53 34 34 - fax : 81 53 72 11 • BORDEAUX : 32, avenue Ariane - Parc UIS Cadera Sud Bât. 4 33700 Merignac - tél : 56 55 96 55 - fax : 56 13 06 93 • CLERMONT-FERRAND : 17, rue Patrick Depailler - La Pardieu 63000 Clermont-Ferrand - tél : 73 28 19 38 - fax : 73 26 35 97 • DIJON : 6, rue Paul Cabet 21000 Dijon - tél: 80 67 10 00 - fax : 80 65 87 26 • GRENOBLE : 3, rue Denfert Rochereau 38000 Grenoble - tél : 76 46 10 32 - fax : 76 46 56 40 • LILLE : 46, avenue du Peuple-Belge 59800 Lille - tél : 20 06 98 56 - fax: 20 31 49 04 • LIMOGES : 1-3, avenue du Midi 87000 Limoges - tél : 55 32 39 43 - fax : 55 32 28 33 • LYON : 45, rue Sainte Geneviève 69006 Lyon -

ur vous faire plaisir!

9990F^{ht}

(11 848,14 ttc)

Porta-PC 486 DX-33

i486 DX-33 MHz - 4 Mo Ram - Disque dur Fast IDE 170 Mo - Local bus 512 Ko - Lecteur disquette 3"1/2 - Port PCMCIA type 3 - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés. Ecran 9"1/2 monochrome.

Disponible également en version 486 DX2-66 :
11 990 Fht (14 220,14 ttc)



livré avec MS-Works 3 pré-installé



Imprimante Canon BJ-10 SX



Imprimante compacte à bulle d'encre, vitesse mode haute qualité 110 cps en 10 cpi.

8990F^{ht}

(10 662,14 ttc)

ValueMagic 486 DX2-66

i486 DX2-66 MHz - 4 Mo Ram - Disque dur Fast IDE 210 Mo - 3 slots libres ISA - 2 slots libres VESA - Clavier - Souris - Moniteur couleur SVGA 14" norme MPR II - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés.



livré avec MS-Works 3 pré-installé



Imprimante Epson Stylus 800+



Imprimante jet d'encre, vitesse d'impression 300 cps.
Garantie totale 3 ans.

tél : 72 74 45 02 - fax : 72 74 45 03 • **MARSEILLE** : 18-20, avenue Robert Schuman 13002 Marseille - tél : 91 56 16 13 - fax : 91 56 08 21 • **METZ** : 3, rue Thomas Edison - Technopôle Metz 2000 57070 Metz - tél : 87 75 02 01 - fax : 87 75 42 24 • **MONTPELLIER** : 119, rue Jacques Cartier Antigone 34000 Montpellier - tél : 67 22 50 50 - fax : 67 22 46 43 • **NANTES** : 3, boulevard des Martyrs-Nantais 44000 Nantes - tél : 40 48 42 42 - fax : 40 48 18 76 • **ORLÉANS** : 42, boulevard Alexandre Martin 45000 Orléans - tél : 38 77 07 08 - fax : 38 62 77 60 • **RENNES** : 130, rue Eugène Pottier Cleunay 35000 Rennes - tél : 99 67 22 22 - fax : 99 67 68 48 • **ROUEN** : 38 bis, rue Verte 76000 Rouen - tél : 35 71 88 33 - fax : 35 71 80 59 • **STRASBOURG** : 14, avenue Pierre Mendès France 67300 Strasbourg-Schiltigheim - tél : 88 81 11 66 - fax : 88 62 36 97 • **TOULOUSE** : 2, place Alphonse Jourdain 31000 Toulouse - tél : 61 22 50 00 - fax : 61 23 78 83 • **TOURS** : 21, rue Edouard Vaillant 37000 Tours - tél : 47 61 62 62 - fax : 47 61 65 00

Tarifs au 1er novembre 1994. Les marques citées sont déposées. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.

IPC

Vous avez raison

**La presse
unanime :**



**Le Choix de
la rédaction**

(Septembre 1994)
"EBP Compta
2.0 est un outil
simple et bien
pensé"



(Lundi 12 septembre 1994)

2 fois choisi : "Produit
recommandé" - "Bon rapport
performances / prix" - "L'interface
moderne et agréable de la
comptabilité d'EBP s'accompagne
d'une conception rigoureuse et
parfaitement adaptée aux besoins
d'une petite entreprise"



(N°55 Octobre 1994)

**"Des fonctions plus
nombreuses"**
"Du point de vue de la
sécurité des informations, l'avantage
revient encore au logiciel d'EBP"



(Janvier 1994)

**"Offrant plus de
fonctionnalités et de
suivi que les
progiciels d'entrée
de gamme, Win Compta est unique
sur le créneau des comptabilités
vraiment paramétrables"**



(Décembre 1993)

**"L'utilisateur a le sentiment d'avoir
entre les doigts un très grand logiciel,
particulièrement bien fini et d'une
architecture digne des grands
logiciels de type standard"**

GÉNÉRATION



**Le Choix de
la rédaction**

(Décembre 1993 - le choix de la rédaction)

**"Nous avons décidé de privilégier le
produit le plus complet, pour le prix
le plus bas, et muni d'une interface
graphique. Notre choix s'est
finalement porté sur EBP Compta
Version 2.0"**

Décision Achats **N°1**

(Comparatif - Juin 1994)

**"La maturité d'un précurseur : EBP
compte parmi les premiers éditeurs à
avoir adopté Windows - dès
septembre 1992 - c'est dire si le
produit est arrivé à maturité"**

WINDOWS PLUS

(Janvier 1994)

"Un expert au service des néophytes"

Revue de presse disponible sur
simple demande

NOUVELLE VERSION 3.0

**Pour vous simplifier la vie :
vous pouvez compter sur elle**



Le succès ne doit rien au hasard

La nouvelle Comptabilité 3.0 pour
Windows d'EBP vous offre bien plus
qu'une simple compta ! Tout a été pensé en
termes de confort, d'efficacité et de sécurité :
Saisie rapide, génération automatique d'écri-
tures répétitives. Recherche d'écritures multi-
critères ou par navigation à la souris.
Rectification rapide des erreurs de saisie.

Fonctions analytiques, financières
et budgétaires très instinctives.
Usage en réseau local simplifié.
Rapprochement automatique par
connexion au serveur Minitel de

votre banque avec génération automatique
des écritures à partir des mouvements non
comptabilisés. Suivi sans faille des clients avec
relance par fax (ou courrier) et calcul des
agios pour dépassement des échéances. Simu-
lations d'écritures, etc...

EBP, c'est aussi : 10 ans d'expérience,
35 000 logiciels vendus chaque année, 500
Points Conseil dans toute la France. Vous
pouvez donc compter sur
nous pour une gestion
sans risque !



LE PACK EBP POUR WINDOWS

Pour une gestion sans risque : vous pouvez compter sur nous

COMPTA 3.0 POUR WINDOWS



Quelques points forts :

- Gestion analytique et budgétaire
- Commentaires sur comptes, écritures ou journaux
- Plus de 135 guides d'écritures, écritures d'abonnement
- Recherches d'écritures multi-critères
- Etat de TVA sur débit et/ou Encaissements
- Lettrage automatique, manuel ou approché, délettrage
- Mode simulation
- Rapprochement automatique par Minitel
- Bordereaux de remise des chèques en banque
- Calcul des agios sur les retards de paiement des clients.

Version E.S. monoposte 1 sté : 990 F^{HT}

Monoposte 10 stés : 1990 F^{HT}

Réseau 10 stés : 2990 F^{HT}

GESTION COMMERCIALE 3.0 POUR WINDOWS

Quelques points forts :

- Gestion paramétrable des stocks
- Gestion des articles composés
- Réappro. automatique
- Gestion des commandes clients et fournisseurs avec gestion des reliquats
- Facturation H.T. ou T.T.C.
- Télécopie directe des documents à imprimer
- Editions paramétrables
- Gestion des LCR
- Edition de la déclaration simplifiée de biens intra-communautaires
- Interface avec Compta 3.0

Version E.S. monoposte 1 sté : 990 F^{HT}

Monoposte 10 stés : 1990 F^{HT}

Réseau 10 stés : 2990 F^{HT}

PAYE 2.0 POUR WINDOWS

Quelques points forts :

- Rubriques de paye entièrement paramétrables
- 9 bulletins par mois et par salarié
- Réalisation manuelle ou automatique des bulletins
- Calcul de la paye à l'envers
- Intégration des tables de calcul
- Editions des bulletins sur papier vierge ou préimprimés
- Planning des absences et congés payés
- Données sociales sur disquettes (TDS)
- Gestion analytique avec ventilation des charges
- Interface avec Compta 3.0

Version E.S. monoposte 1 sté : 990 F^{HT}

Monoposte 10 stés : 1990 F^{HT}

Réseau 10 stés : 2990 F^{HT}



IMMOBILISATIONS 2.0 POUR WINDOWS

Quelques points forts :

- Gestion des exercices décalés
- Gestion du mode dégressif, linéaire, exceptionnel, dérogatoire, véhicules de tourisme
- Calcul des + ou - values à CT ou LT
- TVA à reverser
- Interface avec Compta 3.0

Version E.S. monoposte 1 sté : 490 F^{HT}

Monoposte 10 stés : 990 F^{HT}

Réseau 10 stés : 1990 F^{HT}

TABLEAU DE BORD FINANCIER EXCEL

Offert
avec le pack

- Outil d'analyse graphique utilisable sous Microsoft Excel pour Windows™ par liens DDE avec Compta 3.0



Nom

Société

Tél Fax

Adresse

Code Postal

Ville

☐ Je souhaite connaître le point conseil EBP le plus proche.

☐ Je suis intéressé par l'échange concurrent à 2990 FHT*.

☐ Je souhaite recevoir les logiciels suivants en version bridée.

(50 FHT, 59,30 FTTC par logiciel, déductible de l'achat final) :

☐ Je joins un chèque à la commande de F
Franco de port - Une facture sera jointe à l'envoi (contre remboursement : + 50 F et 500 F minimum)

☐ Carte bleue ou Visa

Date d'expiration [] [] [] []

Signature

*Je joins une facture de mon ancien logiciel et mon règlement (3546,14 TTC) par chèque à l'ordre de EBP.

ZA du Bel Air - BP 95

78513 RAMBOUILLET Cedex

Tél : (1) 34 94 80 00

Fax : (1) 34 85 62 07 Minitel 3616 EBP



**Assistance
téléphonique :
des services
sur mesure !**

1 an gratuit (pour les versions multi-sociétés)
30 jours gratuits (pour les versions E.S.)



Configuration recommandée : PC compatible 386 et plus, avec Windows 3.1 et sup., 4 Mo de RAM.

Pour des produits adaptés à vos besoins vous pouvez compter sur nous

SERVICE PRIVILEGE : UNE EXCLUSIVITÉ EBP

Si vous souscrivez notre contrat privilège, en extension de garantie la première année, vous disposez, à partir de 395 F HT seulement de toutes les mises à jour du produit et d'une assistance téléphonique personnalisée et prioritaire. Pour les années suivantes, le contrat privilège est souscrit à 850 F HT seulement.



Société
Nom
Adresse
.....
CP, Ville
Téléphone

Commande produits de base

Compta Plus	1767,14 F TTC
Paye	2122,94 F TTC
Facture Plus	1767,14 F TTC
Compta Windows	2360,14 F TTC

Commande produits bridés 59,30 F TTC par produit déductible sur la commande finale

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Compta + | <input type="checkbox"/> Hôtel |
| <input type="checkbox"/> Facture + | <input type="checkbox"/> Auto-Ecole |
| <input type="checkbox"/> Paye 7.0 | <input type="checkbox"/> Garage |
| <input type="checkbox"/> Négoce | <input type="checkbox"/> Restaurant |
| <input type="checkbox"/> Immobilisations | <input type="checkbox"/> Agence |
| <input type="checkbox"/> Bâtiment | <input type="checkbox"/> Coiffure |
| <input type="checkbox"/> ComptaWindows | <input type="checkbox"/> Association |
| <input type="checkbox"/> Paye Windows | <input type="checkbox"/> Bourse |
| <input type="checkbox"/> Gestion Windows
Commerciale | <input type="checkbox"/> Liasses Fiscales |

Format des disquettes ☐ 3 1/2 ☐ 5 1/4

Pour l'export et les DOM-TOM :
payer le total HT + 70 F

☐ Carte bleue ou Visa



Date d'expiration Signature

☐ Je joins un chèque à la commande de
Franco de port - Une facture sera jointe à
l'envoi (contre Remboursement : + 50 F
et 500 F minimum)

Je demande
une documentation sur :

Livré chez vous sous 24 à 48 heures

ZA du Bel Air - BP 95
78513 RAMBOUILLET Cedex
Tél : (1) 34 94 80 00
Fax : (1) 34 85 62 07 Minitel 3616 EBP



SVM 11/94 - cercler n° 32, dans connexion

VOTRE GESTION SOUS DOS

Compta Série + 2.1

1490 FHT



Un logiciel complet de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire jusqu'au bilan. Saisie simple et rapide avec guides d'écritures personnalisables. Rapprochement bancaire. Échéancier et prévisions de trésorerie avec simulations. Relance clients. Lettrage. TVA. Nombreuses éditions.
(Version réseau 2990 F HT)

Facture/Stock Série + 2.1

1490 FHT

Ce logiciel prend en charge toute la gestion commerciale de votre entreprise : clients, facturations, stocks d'articles simples ou composés avec intégration des frais d'approche, des représentants etc... Gestion des commandes clients et fournisseurs : en option. Intégration automatique des ventes et des règlements dans EBP-Compta+.
(Version réseau 3990 F HT).

Paye 7.1

1790 FHT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers. Possibilité de réaliser tout type de paye. Sur papier vierge ou pré-imprimés et entièrement conforme aux normes en cours. Virements sur disquettes. Transfert dans EBP-Compta.

Immobilisations

1290 FHT

Liasses fiscales

2990 FHT

LA GAMME WINDOWS

Compta 3.0

1990 FHT

Gestion commerciale 3.0

1990 FHT

Paye 2.0

1990 FHT

Immobilisations

990 FHT

Compta libérale

990 FHT

Comptabilité simplifiée pour les professions libérales soumises ou non à la TVA. Saisie très simple en mode recettes-dépenses. Gestion des amortissements et états fiscaux de la 2035.

Bourse

990 FHT

Logiciel de gestion de portefeuille. Analyses graphiques et statistiques. Récupération automatique des cours de bourse par minitel.

Association

990 FHT



Puissant et simple, idéal pour répondre à tous les besoins d'une association loi 1901 avec une gestion comptable intégrée.

Bâtiment 2990 FHT

Un logiciel complet pour réaliser simplement des devis et des factures avec des descriptifs détaillés. Interface avec Batiprix.

LES PROFESSIONS SOUS DOS

Prestations de services

1990 FHT

Logiciel de devis/facturation destiné aux prestataires de services (conseils, experts, maintenance, etc...). Gestion analytique des collaborateurs et des dossiers. Facturation au forfait, en régie ou périodique. (Réseau 2990 F HT)

Essayez sans risque pour 50 F HT

(59,30 F TTC) déductibles au moment de l'achat
Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits de gestion et leur adéquation avec vos besoins, nous offrons l'essai complet du produit avec sa documentation complète (200 pages en moyenne).

Bâtiment

2990 FHT

Un logiciel complet pour réaliser simplement des devis et des factures avec des descriptifs détaillés. Interface avec Batiprix.

Garage

4490 FHT

La gestion complète d'un garage (stocks de pièces détachées, main d'œuvre, devis, factures).

Cash

3990 FHT

La gestion d'un point de vente : gestion des encaissements, de la caisse, du stock, des clients et fournisseurs (version complète).

Restaurant

3990 FHT

Un programme de gestion adapté à la restauration traditionnelle et indépendante : gestion des serveurs, des encaissements, de la caisse, fiches techniques, menus (version complète).

Mode

4990 FHT

La gestion du magasin adaptée au secteur de la mode : prêt à porter, chaussure, lingerie, maroquinerie...

Coiffure

3990 FHT

Auto-école

5990 FHT

Paramédical


8990 FHT

(kiné, infirmier)



"Plus de 60 personnes à votre service, 35 000 nouveaux utilisateurs par an, 300 experts comptables qui recommandent ou utilisent nos produits, une structure financière solide (capital de 5 000 000 F) : EBP, c'est une garantie de pérennité !"

Kit et kit et colégram

 Je construis actuellement un PC en kit. Ainsi, je me suis déjà procuré la carte mère, le microprocesseur 486 SX-25 et un boîtier mini-tour. Mais, pressé de voir fonctionner cet ensemble, je voudrais brancher ces quelques éléments : est-ce vraiment risqué ?

SVM Vous pouvez toujours brancher... mais ça ne marchera pas du tout. En fait, vous entendrez d'abord un ronronnement plus ou moins sympathique : c'est le ventilateur de l'alimentation qui se met en route. Et après quelques secondes, et pour peu que vous ayez branché le haut-parleur, ce sont trois bips tout aussi sympathiques qui vous indiqueront que votre carte mère fonctionne bien. Seulement voilà, vous seul – et les amateurs de PC en kit – devrez accueillir ces signaux sonores avec bienveillance. Car en fait, pour le commun des mortels utilisateurs de micro-ordinateurs, il s'agit-là d'un message d'erreur grave : ces trois bips indiquent qu'il n'y a plus de mémoire, plus d'accès au disque, plus rien, ou presque... Et que seuls fonctionnent la carte mère, le microprocesseur et l'alimentation, autrement dit, ce que vous possédez au jour où vous nous écrivez. Dernier point : vous ne risquez rien, ou pas grand-chose, à la condition expresse de ne pas mettre les doigts dans le boîtier d'alimentation.

Cet âge est sans pitié !

La valeur n'attend pas le nombre des années... L'amertume non plus. A 17 ans, Frédéric Moreau, de Besançon (Doubs), porte ainsi un regard amer sur le monde de la micro.

ayant pris du recul avec la micro pendant quelques semaines – le temps des vacances d'été – je feuillette les différentes publications de ce mois de septembre avec l'impression d'avoir hiberné pendant deux ou trois ans.

Argh ! Mon antique IPC 486 SX-25/170 Vesa Local Bus et ses pauvres 8 Mo de mémoire (acheté il y a tout juste un an) ne fait plus le poids ! Prêt à le mettre en vitrine aux côtés de mon Amstrad 1512, je manque même l'évanouissement en "tombant" sur un prospectus de Carrefour vantant son Oscar Pentium à 60-90 MHz, entre les savonnettes et les fruits et légumes...

Et tout cela à cause de ceux qui font la pluie et le beau temps : les constructeurs qui, à coups de baisses de 15 % ou 25 % se battent entre eux pour grappiller quelques parts de marché sans considération aucune pour les pigeons que nous sommes. A cause de ceux qui cassent délibérément leurs prix pour imposer un modèle supérieur. A cause de ceux qui regardent sans bouger s'installer la dictature bicéphale monopole d'un éditeur de logiciels et d'un fabricant de semi-conducteurs. Car où sont passés Geoworks ?

Et DR-Novell-DOS ?... En fait, seul IBM, avec PC-DOS et OS/2, survit péniblement à cette guerre inégale.

Rappel des faits : en avril 1992, des 286 apparaissent encore dans vos pages, mais ils ont du mal à faire tourner Windows 3, apparu en 1990. Juin 1993 : on enterre le 386, le 486 étant présenté comme l'allié idéal de Windows. 1994 : le multimédia est rendu "obligatoire" : si t'as pas ton CD-Rom à double vitesse (1 200 francs), ta carte son 16 bits (1 000 francs), tes 16 millions de couleurs (utiles pour l'édition en noir et blanc !), t'es vraiment pas dans le coup !

A la veille de 1995, Chicago débarque sur CD-Rom en version bêta (et après...) ; il demandera 4 Mo pour démarrer (tant pis pour nos applications), plus la mise à jour du Bios pour profiter du Plug and Play, un préapprentissage total et, sûrement, un prix exorbitant de mise à jour (si elle existe). Pourtant, le 8086, qui possédait, avec le couple DOS-Gem les mêmes chances de parvenir à la convivialité, avait tenu neuf ans, de 1981 à 1990, date de l'apparition de Windows 3... Et M... et compagnie se plaignent de ceux qui piratent leurs logiciels ➤

“ Hé ! SVM (c'est le **compagnon** de la page 42 du n°119, qui vous parle). Je ne suis pas encore **au bout du rouleau** ou fatigué ! Ne donnez pas dans le mélo. Vous affolez inutilement mon entourage ! Et puis, sachez que j'ai peu de chance au casting des **cow-boys**. Non, rassurez-vous, ce qui arrive n'est pas dramatique pour moi... En fait, comme d'autres, je me suis enfin rendu compte que mon système me suffisait **largement** et pour longtemps. **Happy end!** ” Patrick Rivaillant, Muret (Haute-Garonne).

➤ ou copient leur puces, alors qu'ils truandent les acheteurs que nous sommes ! A ce rythme imposé, il faudra bientôt changer de machine tous les trois mois.

Oui, il ne faut pas que le progrès technologique soit freiné ; oui, il est évident que les améliorations de l'ergonomie font que la micro est de moins en moins réservée à une élite ; oui, il faut bien que les éditeurs et les constructeurs vivent... Mais que cela ne se fasse pas aux dépens de ceux qui, passionnés, n'ont pas pour autant la possibilité de "claquer" 15 000 francs à chaque "révolution" de la micro.

J'ai 17 ans ; et mes parents, assez réticents à m'offrir mon troisième PC en cinq ans, n'auront pas besoin de me raisonner. Je prends la décision de ne plus suivre la volonté de ceux qui imposent au monde entier la conception basée sur le profit, le marketing, la consommation de masse. Le *Personal Computer* est un outil qui se devait d'échapper à cette logique, par sa vocation d'auxiliaire infaillible de l'imperfection de l'homme. Ainsi, à l'heure où le PC se démocratise et entre dans les foyers, des millions d'utilisateurs seront à leur tour otages de la valse des technologies... et je ne serai pas de ceux-là. Ma prochaine "bécanne" sera un Mac : l'un des seuls changements qui ait, depuis 1984, obligé à changer de système est l'apparition du Power PC.

Nous lisons avec intérêt votre courrier argumenté. Mais ne soyez pas trop injuste : "ceux qui font la pluie et le beau temps" vous ont sans doute fait profiter de baisses de l'ordre de 30 %, il y a tout juste un an, lorsque vous avez acheté votre ordinateur. La course à la technologie, c'est cela aussi. Et dites-vous qu'à cette époque, d'autres que vous s'estimaient déjà "pigeon", eux qui, pour la même somme, avaient acheté une machine bien moins puissante juste quelques mois auparavant...

Eh quoi ? Votre ordinateur ne remplit-il pas le contrat que vous aviez passé ensemble il y a un an ? A priori, vous n'avez pas l'air de vous en plaindre. Alors, plutôt que de vous laisser emporter par un injuste courroux, essayez d'en tirer parti : les 486 SX-25 sont encore bien loin d'être hors course. Atten-

dez donc d'en avoir fait tout le tour, et laissez pendant ce temps quelques "révolutions micro-informatique" se passer sans vous. Dans quelques années, vous serez peut-être content que la course folle aux technologies ne se soit pas arrêtée... si vous ne craquez pas avant. Parce qu'enfin, vous avez beau dire qu'on ne vous y reprendra plus, que vous ne serez pas "otage de la technologie" ni de ceux qui "imposent au monde entier leur volonté", nous remarquons tout de

même que vous avez déjà une nouvelle machine dans votre ligne de mire...

Reste que nous ne briserons pas là sans vous avoir félicité de votre plume qui, pour être jeune, n'en est pas moins acérée. Nous sommes fiers de vous compter parmi nos fidèles. Et puisqu'on y est, laissez-nous vous remercier pour les compliments que vous nous adressez. Ils sont si beaux, si beaux... que nous n'avons pas même osé les publier. Excusez la modestie...

Une Bête très show

Albert Tchumbia, de Paris, s'interroge : notre laboratoire avait conçu l'an passé un "monstre"... qui n'a pas été supplanté depuis.

Ans le test de Dell Dimension, paru dans votre numéro de septembre 1994, vous affirmez qu'il est le seul ordinateur actuel à dépasser 25 à l'indice européen de performances... Et vous l'intitulez "bête de course". Or, dans votre numéro 107, avec des éléments vendus dans le commerce, vous avez monté un système complet qui atteint... 34 au même indice, et ce, avec un DX2-66 au moins pour un tiers moins puissant qu'un Pentium 90, suivant vos propres dires.

Les constructeurs-assembleurs sont-ils tous des incapables ou, plus sérieusement, tout le monde est-il d'accord pour sous-utiliser la puissance des processeurs afin de masquer le retard chronique (volontaire, à mon humble avis) des logiciels sur les machines ? Car quel peut être aujourd'hui l'intérêt de se suréquiper avec des Pentium bridés, vendus trois à quatre fois le prix d'un DX2 qui, bien montés, peuvent faire tourner les applications actuelles qui fonctionnent 36 % plus vite que le meilleur Pentium du moment ? Si l'on considère surtout que depuis Matusalem (à l'aune Intel, s'entend) de votre numéro 10, son prix a baissé de plus d'un tiers au moins ? Et puisqu'on y est, combien coûterait maintenant votre fameux "super labo" ? Quand on sait que les éléments que vous avez utilisés ont été achetés au prix public, pourquoi alors aucun assembleur ne s'est-il hasardé à utiliser votre formule ? Enfin, quel serait l'indice d'un "super labo" monté avec un Pentium 90 ?

Nous n'avons pas pour l'instant de "super bête" de course en préparation, mais nous vous en tiendrons informé dès qu'un nouveau bébé sortira de notre laboratoire de tests. Reste que votre lettre appelle quelques réponses. Sachez, tout d'abord, que notre note globale résulte d'un certain nombre de mesures. Chacune est affectée d'un coefficient, autrement dit, certains critères pèsent plus que d'autres. Ainsi, pour une grande partie, la note est en premier lieu déterminée par les performances du disque dur : être une "bête de course", c'est bien ; mais accepter toutes sortes d'applications, voilà qui est encore mieux... Evidemment, pour notre "monstre", nous avons choisi le *nec plus ultra* des disques durs de l'époque, ce qui explique pour bonne part l'excellence de notre note, et la modestie (toute relative !) des notes des machines à base de Pentium.

D'autre part, nous tenons à préciser que les Pentium ne sont pas bridés, comme vous dites. Simplement, pour l'instant, les systèmes d'exploitation et les logiciels n'en exploitent pas encore toutes les possibilités, ce qui n'est pas la même chose.

Enfin, si les assembleurs n'ont pas suivi notre modèle, c'est probablement parce que la rapidité à monter une machine est pour eux primordiale ; et qu'ils évitent de multiplier leurs fournisseurs auprès de ceux qui leur proposent les prix les plus compétitifs. ➤

Offre spéciale de mise à jour ou évolution concurrente

**Le meilleur traitement de texte
+ le meilleur tableur
+ 1 logiciel MainStreet
(ClipArt ou Kap'n Karaoke au choix)**

1195 F. HT

soit 1417,27 F.ttc

**Pour avoir mieux,
adrezsez-vous directement
au Père Noël.**

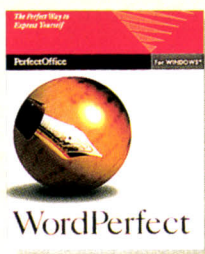
Novell entre en concurrence avec le Père Noël et vous présente l'offre la plus spectaculaire de l'année.

**WordPerfect
6.0a
pour Windows**

WordPerfect 6.0a pour Windows révolutionne le monde de la bureautique personnelle et professionnelle. Avec WordPerfect 6.0a, le traitement de texte devient encore plus simple d'utilisation tout en intégrant de nouvelles fonctionnalités puissantes. Vous réaliserez des tableaux complexes d'un simple clic de souris ; vous donnerez de la valeur à vos documents grâce aux outils d'édition de texte, aux fonctions de dessin, de graphisme, de multi-colonnage, de gestion documentaire, etc.

**Quattro Pro
5.0 pour Windows**

Le tableur le plus récompensé par la presse est simple et représente de nombreux avantages : • Une reprise de vos fichiers actuels sans souci. • Le premier logiciel incluant une auto-formation complète. • Une aide Objet rapide et facile à utiliser. Quattro Pro 5.0 pour Windows, un tableur pour tous, du débutant à l'utilisateur expérimenté. Cinq Experts font le travail à votre place pour créer vos graphiques, réaliser différents scénarios pour vos prévisions et vos simula-



tions, optimiser la vitesse de vos calculs, réaliser vos analyses grâce à plus de 350 fonctions différentes.

**Mainstreet
ClipArt**

ClipArt pour le bureau est une bibliothèque d'images WordPerfect sous Windows. Les nombreuses images de ce coffret vous aideront à donner plus de poids à vos graphes, notes, diapositives et présentations. Elles illustrent notamment les voyages et les affaires.

Mainstreet Kap'n Karaoke

Avec Kap'n Karaoke™, vous et vos enfants allez pouvoir vous identifier à vos chanteurs préférés et vous amuser, des heures durant, à chanter vos chansons favorites. Pour suivre le rythme, il suffit de prononcer les syllabes à mesure qu'elles apparaissent en surbrillance.

Prix public conseillé : TVA 18,6%. Offre valable dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire respectif. WordPerfect-Novell se réserve le droit de demander un justificatif (facture, disquette ou manuel) du traitement de texte ou tableur possédé.

ATTENTION. Offre de mise à jour ou évolution concurrente valable jusqu'au 30 décembre 1994.
Pour plus d'informations, contactez votre revendeur habituel ou tapez 3616 NOVELL ou téléphonez au (1) 47 96 61 11.

 **WordPerfect**
Novell Applications Group

A icône, icône et demi

Georges Halas, professeur d'informatique, nous titille les icônes. Et relance un vieux débat. Alors, russes ou anglaises, les susdites ?

Une faute de français, me semble-t-il, est commise à chaque fois que l'on écrit ou parle "d'une icône", s'agissant d'informatique. En effet, le nom d'origine russe, de genre féminin, avec accent circonflexe, est défini par le *Petit Robert* comme étant "dans l'église d'Orient, une peinture religieuse exécutée sur panneau de bois". En informatique, il faut parler d'un *icone*, nom d'origine anglaise, de genre masculin ou féminin, sans accent circonflexe, défini par le *Petit Robert* comme "signe dont le signifiant et le signifié sont dans une relation de ressemblance, d'évocation (un symbole)". L'usage aurait-il consacré le terme impropre ? Probablement, car

le *Larousse*, lui, ne fait pas de distinction orthographique entre les deux acceptations, ignorant tout simplement le nom d'origine anglaise. A quel saint se vouer ?

SVM Dieu merci, notre prétention n'est pas de faire un dictionnaire. En fait, l'usage est notre seul saint ; et notre souci d'aider à la compréhension de nos articles, ce pourquoi nous ne nous encombrons pas de doctes exactitudes, qui finiraient par friser l'archaïsme. Peut-être est-ce à tort. Ne nous en veuillez donc pas, mais puisque nous – et vous, lecteurs – avons pris l'habitude d'écrire "une icône", nous nous en tiendrons là. Et qui sait ? Peut-être, un beau jour, comme nous, vous y viendrez...

“ Notre BJ10 nous a lâchés après deux ans de bons et loyaux services et près de **70 000 km** en voiture sur les routes africaines. Ceci pour dire qu'une imprimante portable est **solide** ! ” Bernard Picot,

Sao Tomé, Afrique lusophone.

Vive le Colissimo !

Richard Poret, du Hainaut, en Belgique, n'est pas content du tout. Commande faite de Works 3, chèque envoyé... et débité.

très intéressé par l'annonce de Unilogic Family du mois de juin, le 22 du même mois, je passais commande de Works 3 pour Windows en version française. A ma demande, je joignais un chèque de 929 F.

M'étonnant de n'avoir encore rien reçu le 5 juillet, je téléphonais à cette entreprise, où il m'était précisé que le colis avait été expédié le 28 juin... Prenant en considération la période des congés, j'ai patienté jusqu'au 3 août, (...) avant de rappeler. La même personne me répète que logiciel m'a été envoyé le 28 juin, et promet de m'en adresser un autre exemplaire et de me le confirmer par téléphone le lendemain dans la matinée après consultation

du directeur. J'ai vainement attendu cet appel et, le 11 août, j'écrivais à la direction de Unilogic, qui n'a pas daigné me répondre. Ce 20 août, je suis toujours sans nouvelle, si ce n'est que ma banque m'a signalé que le chèque avait été encaissé le 11 juillet. De plus, malgré de nombreux essais, je ne suis plus parvenu à joindre Unilogic.

SVM Nous l'avons fait pour vous, et assez facilement. Très sport, Unilogic s'est excusé plateamment du retard, qu'il impute aux vacances estivales. Et le jour même de notre appel, il s'est engagé à vous réexpédier le logiciel, vraisemblablement égaré dans la nature. A vous de nous dire si la firme a tenu son engagement.

Lyon-sur-micro vous parle

Benoît Ferrand, autodidacte cherche contacts région Lyon.

J'ai quinze ans et suis passionné par l'informatique, c'est pourquoi je me suis abonné à SVM.

En fait, j'ai réussi à apprendre par moi-même à utiliser MS-DOS, Windows, un traitement de texte, QBasic... Mais maintenant, je finis par tourner véritablement en rond. Dans ces conditions, pourriez-vous m'indiquer des adresses de clubs Lyonnais ou de la région Ouest de Lyon, voire de l'Ouest de la France, ainsi que celles de personnes qui seraient prêtes à m'aider à me perfectionner, pour créer notamment des choses nouvelles par l'intermédiaire d'un langage de programmation. Je m'y essaie déjà, mais, pour l'instant, en Qbasic seulement...

SVM Allons, pas de panique : la région lyonnaise qui vous intéresse est particulièrement bien connue pour être une véritable fourmière de développeurs de tous poils. Et à la rédaction, vu comme vous semblez parti, nous ne doutons pas un seul instant que vous ferez un jour ou l'autre partie de la nouvelle garde. Pour ce faire, il vous suffit, par exemple, de rejoindre Microfan, 101, bd des Etats-Unis, Lyon (tél. : 78 75 90 13). Cette association de fanatiques de la micro-informatique se réunit en effet le mercredi à 16 heures et le samedi matin. Ce serait bien le diable si vous ne trouviez pas chez eux votre bonheur.

D'autre part, pour dénicher des formations susceptibles de vous convenir, vous pouvez également vous adresser au cercle des MJC, et ce, d'autant qu'il est particulièrement dynamique dans votre département (tél. : 78 52 86 31) ; ou encore, contactez le Centre régional d'information jeunesse (tél. : 78 37 15 28).

Enfin, nous engageons tous ceux qui désirent entrer en contact avec le jeune Ferrand à écrire au "Forum". Nous transmettrons avec le plus grand plaisir **SVM**

Utilisateur, développeur, entreprise ? Il y a un 4D pour chaque métier.

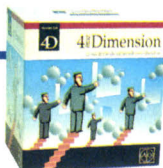


Louise Hubert
Profession
Libérale

Jean Muller
Développeur
Informatique

Gilbert Grape
Dir. Informatique
Compagnie
d'Assurances

“Avec la base de données 4D,
nous avons réalisé des applications utiles à nos métiers, de façon simple,
fiable et rapide pour 1, 2, 10, 50 ou 100 utilisateurs simultanés.”



4D First : la Simplicité

à 1490 F HT

- immédiat
- automatique
- relationnel
- évolutif

NUMEROVERT 05 44 15 44
APPEL GRATUIT

4e Dimension : la Rapidité

de développement et traitement
pour le professionnel

- productivité immédiate
- atelier logiciel exceptionnel
- pour le développeur et
l'utilisateur averti

4D Server : la Puissance

du client/serveur sécurisé
à un coût révolutionnaire

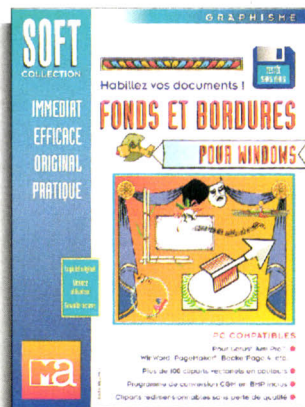
- solution multi-utilisateurs
- développement simultané à
plusieurs (exclusivité ACI)
- architecture nomade

LA BASE DE DONNÉES 4D : VOUS ETES UN MILLION À L'UTILISER





RÉF. 1329 - 99 FF



RÉF. 1219 - 99 FF



RÉF. 1146 - 149 FF



RÉF. 1229 - 99 FF

"SOFT COLLECTION": DES LOGICIELS À CE PRIX-LÀ, ÇA N'A PAS DE PRIX!

Pour 99 francs, c'est Noël!



Réf. 1339 - 99 FF

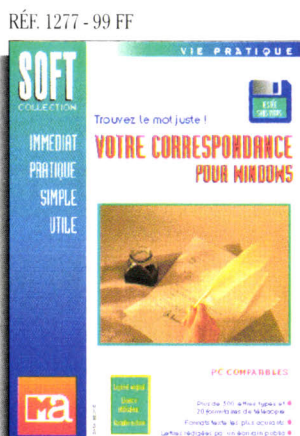
Le Père Noël existe...
C'est vous!
Avec ce fabuleux CD-ROM,
vous allez mettre de la magie
dans vos fêtes de fin
d'année. Découvrez plus
de 50 superbes documents
modifiables à volonté :
cartes de Noël, étiquettes
pour les cadeaux, papier-
cadeau, cartes d'invitation
pour la Saint-Sylvestre,
cartes de vœux créatives,

ainsi que des cliparts de
Noël et de très belles polices
TrueType. En cadeau : deux
magnifiques économiseurs
d'écran animés et en musique...
Normal, c'est Noël!

*La Soft Collection vous
propose plus de 70 logiciels
originaux de loisirs,
bureautique et vie pratique
sur disquette ou CD-ROM,
de 99 à 195 francs !*



M I C R O A P P L I C A T I O N
U N N E U R O N E A V E R T I E N V A U T D E U X



RÉF. 1277 - 99 FF



RÉF. 0956 - 129 FF



RÉF. 1231 - 129 FF

Chez votre revendeur ou sur
3615 MICROAPP, découvrez toutes
les nouveautés MA et demandez
le nouveau catalogue MA,
32 pages passionnantes
à la découverte du meilleur
de l'informatique!

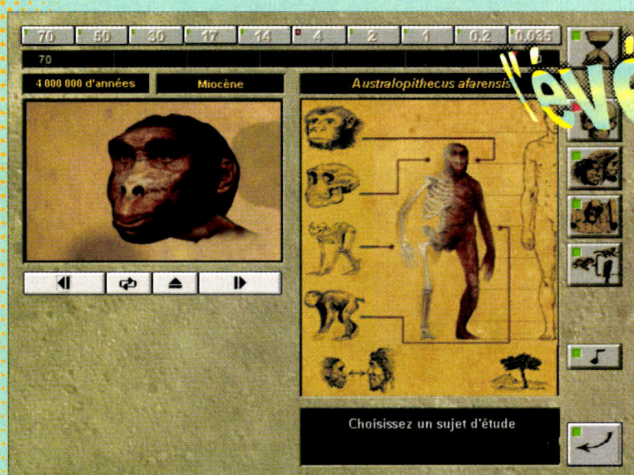


Contactez votre revendeur pour connaître la disponibilité des logiciels présentés. Prix publics TTC conseillés.

SVM n°7

CD-ROM

événement



Nos ancêtres primates ne connaissaient pas la technique du "morphing". La voici appliquée dans *L'Homme avant l'homme*, un CD-Rom dont le conteur est le paléo-anthropologue Yves Coppens.

CD mag

L'actualité des titres multimédias, avec l'espace, des dinosaures, etc.



CD jeux



Heimdal 2, une enquête qui mêle l'aventure, l'action et le jeu de rôle.

focus

Grâce aux techniques 3D de *Kalisto*, les personnages prennent un aspect vraiment humain.

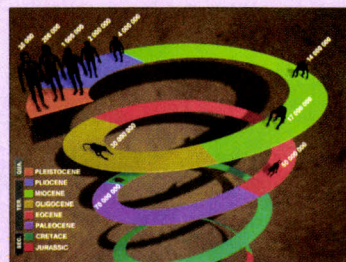


L'événement

*L'immense arbre
généalogique
de l'humanité*

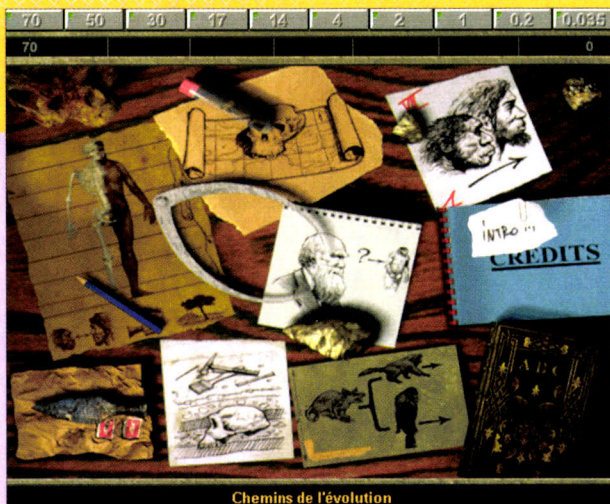


par
Véronique Balizet



L'homme

avant



Terre il y a soixante-dix millions d'années, jusqu'à l'Homo sapiens sapiens (trente-cinq mille ans), voici retracée la lente métamorphose de nos ancêtres, à force de techniques de "morphing" et d'images de synthèse, le tout sous l'égide de Yves Coppens, paléo-anthropologue et "père" de notre arrière-arrière grand-mère Lucy.

Du Purgatorius, un primate de seulement dix centimètres et apparu sur

Nos ancêtres et cousins, les voici, et en trois dimensions ! Observer leur crâne, leur tête, leur squelette ou leur corps, les faire tourner sur eux-mêmes (360°), les comparer, visualiser la transformation progressive de l'un à l'autre grâce au "morphing", visiter leurs environnements en 3D (seuls les animaux ont été conçus en 2D) sont ici autant de jeux d'enfants qui obéissent à la règle élémentaire du "clic", des "ascenseurs" et de l'interface graphique Windows. Images de synthèse et animations recréent des scènes de chasse, de cueillette, etc., qu'illustrent des ambiances sonores et des musiques évocatrices, dues à David de Gruttola.



UNE PHOTO DE FAMILLE
OUVRE "ANCÊTRES
ET COUSINS" : CLIQUER
SUR CHAQUE MEMBRE
POUR FAIRE
SA CONNAISSANCE.

Sédimentologie

Prélèvement A :

Sédiment à forte concentration de cailloux
gélifracés. Détilation de la paroi. Apport
éolien des grains de sable.

Prélèvement B :

Sable limono-argileux. L'observation
microscopique des grains de sable montre
qu'ils sont dus à un apport fluvial.

Conclusions :

La couche 1 correspond à une période
glaciaire du Würm IV probablement
Dryas I.

La couche 2 est déposée à une période
de léger réchauffement humide avec crue
de la rivière, fortement chargée en limons. Il
s'agit d'un interstade du pléistocène
probablement Riss-Würm ou Eémien.

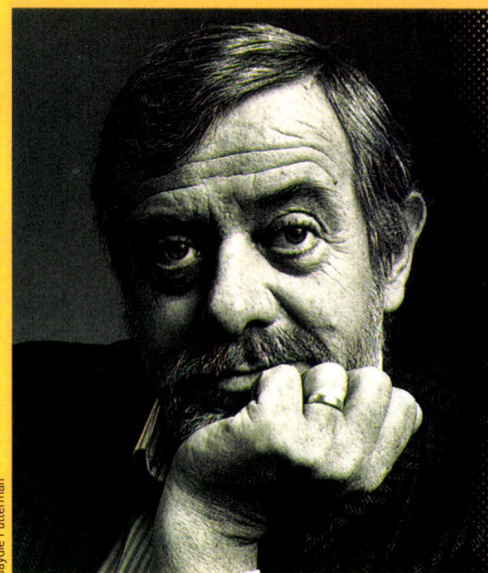
l'homme

UNE PAGE DU CAHIER
DU JEU "L'EXPÉDITION
PALÉONTOLOGIQUE",
EN COURS DE RÉALISATION
COMME ON PEUT VOIR...

Au chapitre des découvertes paléontologiques, dix-huit albums photos commentés évoquent les grandes expéditions, accessibles à partir de cartes du monde et des continents tels que la paléogéographie les dessine. Un peu de théorie ? Celles de l'évolution (de Linné, Cuvier, Darwin,

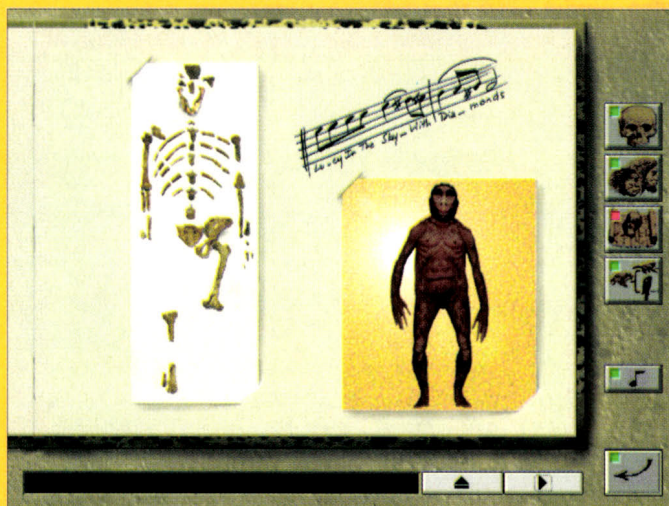
après le rappel des conceptions antérieures – par exemple, celle de la Genèse dans l'*Ancien Testament*) se présentent sous la forme d'un livre illustré à feuilleter. Sur les chemins de l'évolution (ou phylogénie), la circulation, fluide, autorise le choix de sa vitesse : on avance, on recule,

LE PROFESSEUR
YVES COPPENS,
L'HOMME
QUI RACONTE
"L'HOMME AVANT
L'HOMME".



Jaydie Pitterman

RECONSTITUTION
EN CHAIR DE LUCY
À PARTIR DES 52 OS
DE SON SQUELETTE
RETROUVÉS DANS
L'AFAR ÉTHIOPIEN.



on bifurque et, parfois, on se retrouve dans une impasse, au gré des panneaux indicateurs qui jalonnent pas moins de soixante-dix millions d'années. Celles précisément au cours desquelles se sont opérées les transformations morphologiques,

depuis ce primate d'une dizaine de centimètres baptisé du doux nom de Purgatorius (1) – que l'on prendrait volontiers pour un rat –, jusqu'à l'Homo sapiens né, lui, au Pléistocène il y a trente-cinq mille ans. Et pour vérifier que vous avez tout compris : un quiz, et un didacticiel bâti autour d'une expédition archéologique.

Bénéficiant d'un index accessible à n'importe quel moment, l'ensemble, comportant six chapitres, fait la part belle aux images et limite le recours aux textes, ces derniers volontairement synthétiques. Les commentaires, en français, s'orchestrent en de vivants dialogues en voix off, à moins que nos

aïeux ne prennent eux-mêmes la parole. Néanmoins, c'est en anglais – marché du CD-Rom oblige ! –, mais avec un accent résolument "frenchy", que le professeur Yves Coppens intervient au cours de brèves séquences vidéo, sous-titrées dans la langue de Voltaire.

"Mon idée était qu'il fallait traiter de façon interactive ce sujet vraiment passionnant, et même magique, mais aussi complexe, très

scientifique, rempli de mots latins compliqués, de dates et de repères que nous, pauvres lecteurs néophytes, nous ne parvenons pas toujours à visualiser", se rappelle Louis-Michel Désert, 36 ans aujourd'hui, et qui fut en 1992 un enthousiaste lecteur du fameux livre d'Yves Coppens (2). Au point que ce photographe (formé à l'Ecole de Vaugirard) devenu réalisateur de films d'entreprises écrit alors un

scénario interactif ludique, une "coque vide" construite en dix époques-clés de l'histoire des origines de l'homme, qu'il soumet au "père" de Lucy (3), la désormais célèbre petite Australopithecus afarensis.

Démocratiser le savoir scientifique

Titulaire depuis décembre 1983 de la chaire de Paléo-anthropologie et Préhistoire du Collège de France, après avoir occupé au Muséum national d'histoire naturelle celle d'Anthropologie et dirigé le Musée de l'homme, Yves Coppens fait partie de ces scientifiques qui, dès les années soixante, ont activement participé à la diffusion, auprès du pu-

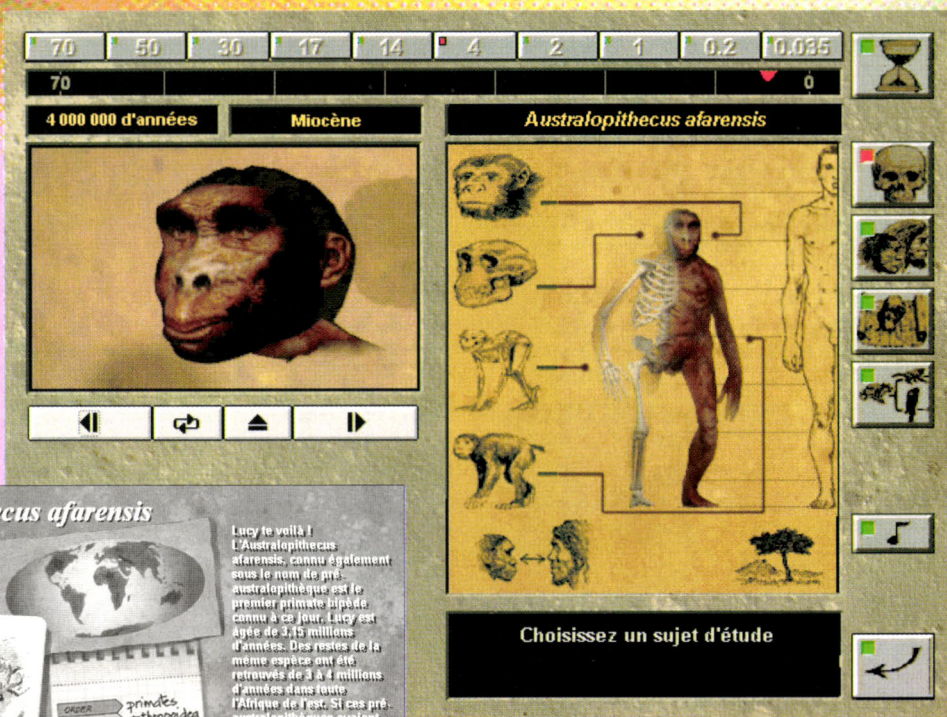
blic le plus large, de leur savoir. Radio et télévision confondues, il évalue ainsi à un millier environ le nombre d'émissions qui l'ont sollicité depuis : "Je pensais que c'était d'abord mon devoir, et je dois dire que cela m'a plu. J'ai beaucoup de plaisir à raconter les histoires qui sont celles auxquelles je parviens, à décrire les développements de mes disciplines et les techniques que nous utilisons". Il aime aussi à rappeler qu'il n'est pas tombé de la dernière image ➤

(1) Le Purgatorius, découvert en 1965 par L. Van Valen et R.E. Sloan, doit son nom à Purgatory Hill, la "Colline du Purgatoire", un site du Montana dans les Montagnes Rocheuses (Ouest de l'Amérique du Nord) où le travail des paléontologistes s'avérait particulièrement difficile et les fossiles en fait rares.

(2) Le singe, l'Afrique et l'homme, Collection Pluriel, Fayard, 1983.

(3) Yves Coppens, Maurice Taïeb et Donald Johanson, qui dirigeaient l'International Afar Research Expedition, l'ont baptisée ainsi "en mémoire des Beatles dont la chanson Lucy In the Sky With Diamonds enchantait nos soirées sur le terrain".

(4) Le singe, l'Afrique et l'homme, op. cit.



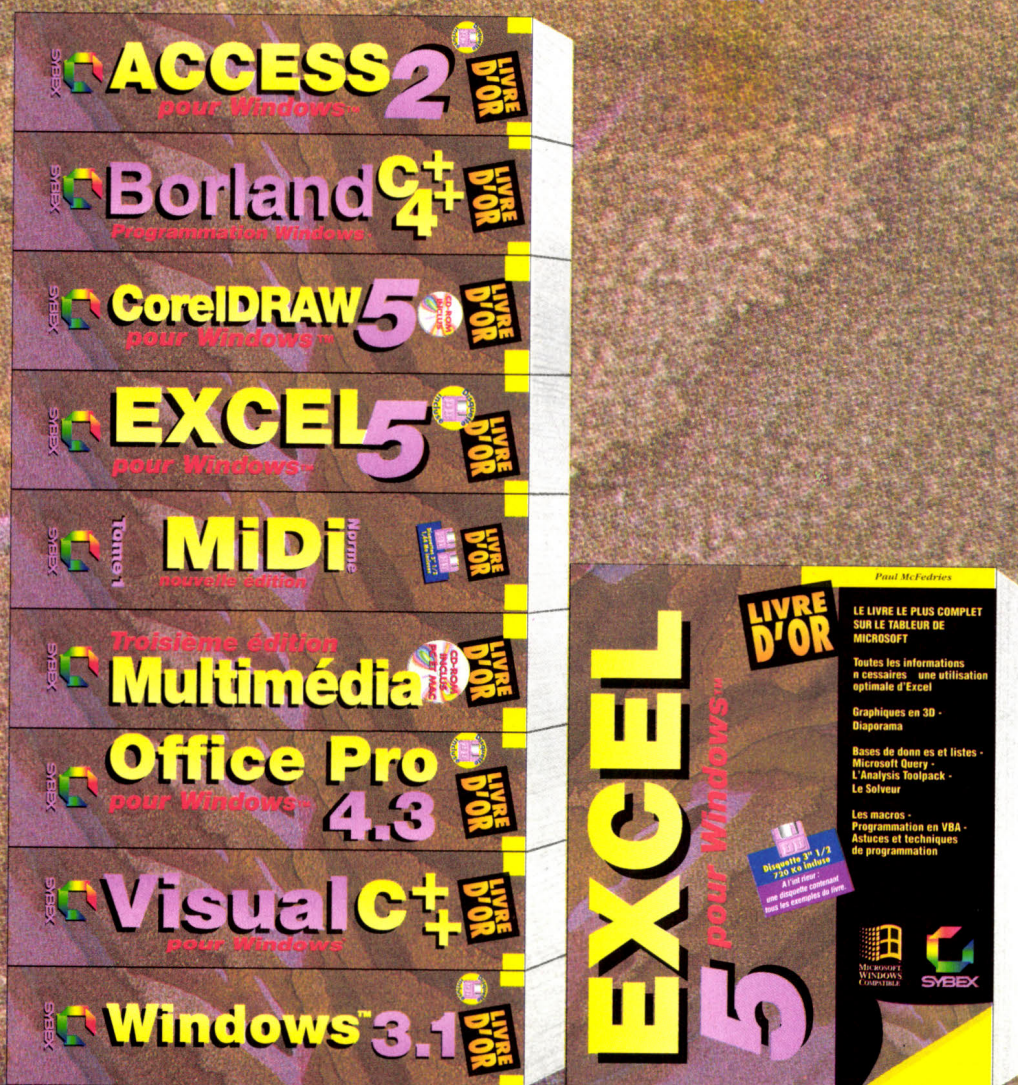
LES INFORMATIONS SUR CHAQUE INDIVIDU SONT ASSORTIES D'UN TEXTE QUI LE REMPLACE DANS L'ÉVOLUTION.

RIEN DE PLUS SIMPLE QUE DE FAIRE TOURNER LA TÊTE À LUCY, IMAGE PAR IMAGE OU EN BOUCLE.



LA CARTE DU MONDE TELLE QU'ELLE ÉTAIT IL Y A 4 MILLIONS D'ANNÉES. POUR EN SAVOIR PLUS, CLIQUEZ SUR "?"...

POUR UN ŒIL EXPERT
COMME INEXPÉRIMENTÉ,
IL EST DES OUVRAGES
RECONNAISSABLES
ENTRE TOUS...



et qu'il fut l'assistant d'Agnès Varda, durant l'été 1957. Le court-métrage *Du côté de la Côte* (d'Azur, s'entend) lui doit ainsi la séquence tournée au Musée de Monaco, où le crâne d'un Homme de Grimaldi (du nom du gisement paléolithique de Ligurie,



À DROITE, LE "MORPHING" RETRACE L'ÉVOLUTION ENTRE LES DEUX INDIVIDUS À GAUCHE.

Italie) est pris de mouvements ! Plus sérieusement, cet "éternel étonné" avoue avoir été séduit d'emblée par le nouveau support : "La multiplicité des champs du CD-Rom m'a beaucoup attiré : on se balade dans une direction, on revient sur une autre, on se repère sur une troisième : on a envie d'en faire le tour... En fait, je suis exactement comme ça sur le terrain !"

L'imagination au cœur de la rigueur

La réalisation de ce CD-Rom, dont la programmation est due à Phong Ho, n'en a pas moins requis de tous un travail considérable. "Il s'agit d'une 'première' pour chacun d'entre nous, qu'il soit scientifique ou technico-artistique, et nous avons vécu cette expérience dans la complémentarité et le respect mutuel", indique Louis-Michel Désert, qui a dirigé l'équipe de production de la société parisienne spécialisée dans les jeux, Cryo Interactive Entertainment. Les crânes, par exemple, ont été modélisés soit directement d'après leurs mou-



PHOTOGRAPHE ET RÉALISATEUR DE FILMS, LOUIS-MICHEL DÉSERT A CONÇU LE SCÉNARIO INTERACTIF DU CD-ROM.

lages (c'est le cas de ceux de l'homme de Tautavel, de Cro-Magnon et de Néanderthal), soit d'après leurs reconstitutions. Ces dernières, sculptées d'après les croquis exécutés par une graphiste, puis contrôlées par Pascal Picq, maître de conférence au Collège de France et proche collaborateur du Professeur, ont ensuite été numérisées en objets 3D, avant d'être de nouveau retouchées par Pascal Picq. Et de fait, le résultat est sidérant. D'autant plus que le



"LES CHEMINÉES DE L'ÉVOLUTION" : EN CLIQUANT SUR L'ŒIL, LA FICHE COMPLÈTE DE L'INDIVIDU APPARAÎT.

"morphing" offre la possibilité de voir s'opérer, sous nos yeux, les étapes intermédiaires. "Il prend en compte une filiation que l'on espère avoir été réelle", commente Yves Coppens. Espère... ce fascinant spectacle se déroulerait-il au mépris de la rigueur scientifique ? Ce serait oublier la définition que le Professeur a donné de sa spécialité : "Une science qui s'efforce de ranger les êtres vivants en un immense arbre généalogique et à qui on demande des qualités d'observation, d'ordre et d'imagination" (4). Et l'imagination, Yves Coppens se fait un "devoir" de l'exercer : "Même dans le domaine beaucoup plus restreint

de la paléo-anthropologie, qui est la reconstitution en chair et en os, il y a aussi une partie que je n'oserais pas dire créatrice, mais en tout cas inventive, et que refusent encore certains scientifiques. Or, le public, qui a d'autres chats à fouetter, a envie d'acquiescer l'état de la situation au moment donné, et de retenir un bon petit schéma. Mais il reste essentiel de dire que la science doit être critique, qu'elle est par excellence le doute même, et que ce qui est exposé est la manière la plus cohérente qui soit de raconter l'histoire aujourd'hui. Et comme tout domaine scientifique, il est sujet à amendements, à transformations. Mon souhait serait que ce genre de produits puisse compléter les livres de classe, parce que c'est une manière intelligente d'intéresser les gosses, tout disposés à 'pianoter' pour étudier ce sujet".

Nul doute que ce CD-Rom, qui fait beaucoup mieux qu'un "bon petit schéma", suscitera l'enthousiasme des petits comme des grands des deux sexes, qu'ils se passionnent pour un ordinateur "intelligent" ou une préhistoire qui n'a pas fini de nous livrer tous ses secrets.

L'homme avant l'homme
(titre provisoire) PC Config B.
En français et en anglais.
Ed. par Micro-Folies.
Distr. par Loidim.
Env. 350 F TTC.
A paraître en décembre.



ENCORE EN COURS DE RÉALISATION, UN ÉCRAN DU JEU "L'EXPÉDITION PALÉONTOLOGIQUE".

Livre D'OR

LES LIVRES D'OR SYBEX, LE LABEL DE QUALITE POUR ACHETER LES YEUX FERMÉS!

*Vous êtes débutant ?
Autant choisir les bons "outils" dès
le départ pour maîtriser tous les
aspects de la micro.
Vous êtes initié ? Autant travailler
avec le bon référent pour exploiter
au maximum toutes les
possibilités de votre informatique.
Quel que soit votre niveau, les
Livres d'Or Sybex répondront*

*de manière exhaustive à toutes
vos questions et accompagneront
vos progrès. Et pour compléter ou
illustrer vos connaissances,
chaque manuel contient une
disquette ou un CD-ROM.
Les Livres d'Or de Sybex, des ouvrages
de référence indispensables à tous
ceux qui veulent tout savoir sans
se priver (198 F ou 248 F).*

BON DE COMMANDE

Pour vous procurer un ou plusieurs Livres d'Or, adressez-vous à votre librairie habituel ou retournez ce bon à Sybex, 10/12 Villa Coeur-de-Vey 75685 Paris Cedex 14. Tél. (1) 40 52 03 00. Fax (1) 45 45 09 90.

- ☐ Oui je désire recevoir les titres notés ci-contre :
☐ Règlement ci-joint de _____ F par :
☐ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de SYBEX
☐ Carte bleue N° _____
 Expire fin ____/____/____
☐ Adressez-moi gratuitement votre nouveau catalogue général 95.

Nom : _____ Prénom : _____
 Adresse : _____
 Code postal _____ Ville : _____
 Date : _____ Signature : _____

	Quantité	Prix
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or Excel 5 pour Windows [CD] - 1054 p. - 198 F		F
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or Microsoft Office Pro 4.3 pour Windows [CD] - 1000 p. - 248 F		F
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or Access 2 pour Windows [CD] - 1000 pages - 198 F		F
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or CorelDRAW! 5 pour Windows (CD ROM inclus) - 900 p. - 198 F		F
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or Windows 3,1 [CD] - 926 p. - 198 F		F
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or de la Norme MIDI [CD] [CD] - 680 p. - 198 F		F
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or Borland C++4 [CD] - 1000 p. - 248 F		F
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or Visual C++ [CD] - 944 p. - 198 F		F
<input type="checkbox"/> Le Livre d'Or du Multimédia (CD ROM inclus) - 822 p. - 248 F		F

+ Frais de port : 29 F

TOTAL : F

SYBEX 11/94 - cercler n° 80, dans connexion



Editions
micros informatiques

WELLDONE SVM 11/94 - cercler n° 51, dans connexion



SVM 11/94 - cercier n° 51 dans connexion	 M	VOIE - SET	PAYSAGES VOLUME 1 150 PHOTOS PROFESSIONNELLES DE TRÈS HAUTE QUALITÉ	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	MEDIASCREEN ANIMATIONS D'ÉCRAN MULTIMÉDIA	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	ASIE VOLUME 1 150 PHOTOS PROFESSIONNELLES DE TRÈS HAUTE QUALITÉ	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	AFRIQUE VOLUME 1 150 PHOTOS PROFESSIONNELLES DE TRÈS HAUTE QUALITÉ	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	CARNAVAL À VENISE 150 PHOTOS PROFESSIONNELLES DE TRÈS HAUTE QUALITÉ	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	MEDIA TOOL BOÎTE À OUTILS SONORE ET VOCALE	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	USA VOLUME 1 120 PHOTOS PROFESSIONNELLES DE TRÈS HAUTE QUALITÉ	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	STOCK IMAGES VOLUME 1 250 IMAGES DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	TEXTURES & FONDS VOLUME 1 101 TEXTURES POUR PHOTOSHOP, CORELDRAW, ILLUSTRATOR	 M	VOIE - SET
	 M	VOIE - SET	GRAPHISME & MORPHING TRANSFORMATION ET DÉFORMATION DE L'IMAGE	 M	VOIE - SET
 M	VOIE - SET	MEDIA CLIP 11 DESSINS ANIMÉS MULTIMÉDIA	 M	VOIE - SET	
 M	VOIE - SET	RAYTRACING STUDIO ANIMATIONS ET IMAGES D'SYNTHÈSE	 M	VOIE - SET	

En vente à la FNAC et chez les meilleurs revendeurs

MEDIA-SET
UN CD-ROM D'AVANCE

Ville / Code Postal:

[illegible]

30 F de frais d'expédition France métropolitaine uniquement (Colissima). Gratuit pour toute commande supérieure à 500 F.

TOTAL PPS

Kalisto invente la 3D à visage humain



DANS WARRIORS,
LA QUALITÉ DE L'ANIMATION
EST ÉPOUSTOUFLANTE
GRÂCE AU PROCÉDÉ
"3D BIO MOTION"...

Par Laurent Clause



Après quelques grands et jolis succès à leur actif (les jeux **Fury of the furries** et **Breakline**), les Bordelais de Kalisto s'attaquent à présent à de grosses productions ludiques sur CD-Rom... qui dévoileront des prodiges d'ingéniosités en ce qui concerne l'animation 3D.

Attention les yeux!



Il était une fois un petit garçon de neuf ans, prénommé Nicolas, si passionné par les jeux vidéos et les nouvelles technologies, qu'il eut vite fait d'accaparer l'Apple II de son papa... Quelques années plus tard, devenu programmeur (autodidacte), il a envie de monter sa société. Un premier projet tombe à l'eau ; mais le second est le bon. C'est ainsi qu'en 1990, Nicolas Gaume, devenu grand (pas loin de deux mètres) et âgé de 19 ans, crée Atreid Concept, à Bordeaux. Or,

voilà qu'après avoir adapté sur Mac quelques titres de l'Atari et de la console Super Nintendo, Atreid a commencé à produire ses propres jeux sous le label Kalisto. Puis, du monde Macintosh, s'est ouvert au PC.

Une réputation qui franchit les mers

Ainsi, on lui doit surtout les Tinies, Fury of the Furries, Scoot et Breakline, des jeux qui sont maintenant distribués en Europe par Mindscape, et licen-

... MAIS CE TOUT
NOUVEAU JEU
NE SERA
DISPONIBLE
QUE L'ANNÉE
PROCHAINE.



ciés aux Etats-Unis et en Corée. Mieux, Atreid Concept a même acquis récemment auprès du géant japonais Namco les droits du célèbre Pacman...

Une synthèse de la 3D et du mode point

Reste qu'Atreid Concept ne s'est pas pour autant endormie sur ses lauriers durant toutes ces années. Malgré le succès rencontré par les jeux Kalisto, quelques programmeurs travaillaient dans l'ombre à la mise

au point d'outils. "Cette activité de recherche ne nous a rien rapporté pendant trois ans. Mais elle était nécessaire et conditionnait notre avenir", commente Nicolas. Et aujourd'hui, le résultat est là : des technologies 3D révolutionnaires, qui permettent d'animer des scènes et des personnages en temps réel. Nicolas Gaume en explique le principe : "D'un côté, il y a la 3D. Vraiment efficace puisqu'elle permet de regarder les objets et les personnages sous toutes les coutures. Mais ces derniers sont moins beaux que s'ils étaient en mode point". C'est vrai, l'image de synthèse, qui procède, elle, de calculs vectoriels, fournit une image en trois dimensions un peu froide, alors que le mode point (bitmap) fait

plus vrai. "Hélas, poursuit Nicolas, le bitmap n'est qu'en deux dimensions. Alors, nous avons fait la synthèse des deux, en générant de la 3D avec l'aspect du mode point. Pour créer un personnage en trois dimensions, les graphistes nous fournissent deux dessins du personnage : un de face, l'autre de dos. Nous numérisons les deux (avec un scanner), et nous faisons une extrusion entre les deux." En d'autres termes, la silhouette de face est projetée sur un axe z – ce qui lui donne de la profondeur –, tandis que la vue de dos est collée à l'arrière du volume. Il suffisait d'y penser !

Ce n'est pas tout. A cet artifice s'ajoute en

effet une autre bonne trouvaille, celle-ci baptisée "3D Bio Motion". Son but ? Donner aux personnages des mouvements proches de la réalité. Et Nicolas Gaume d'en mimer les mérites : "Traditionnellement, c'est tout le squelette d'un personnage que l'on anime. Ainsi, dans un jeu classique comme Street Fighter, les mouvements sont mal traduits parce qu'ils sont successifs, et donc décomposés : le combattant en position accroupie qui veut frapper son adversaire au visage va, en fait, d'abord se relever, avant que son bras se déplie pour atteindre la face de l'adversaire. Notre

technique à nous est différente. En effet, chaque membre est doté de sa propre vie qui influe sur celle des autres. Dès lors, quand notre combattant est accroupi, son poing peut partir vers le visage de ➤



F1 RACE : ENFIN UN SIMULATEUR DE GRAND PRIX EN COULEURS SUR MACINTOSH... QUI SERA DISPONIBLE SUR DISQUETTES AU MOIS DE MARS.



séquence

INFORMATIQUE

fait confiance à **IBM**

7990^{F HT}

soit : 9476,14^{F TTC}
ou apport : 663^F
et 10 x 947,61^{F *}

pour un **486 Blue Lightning** à **75 Mhz**
avec **8 Mo** de mémoire et **420 Mo** de disque dur.



Séquence Line B 475, boîtier minitour, contrôleur Ide Vesa, carte Vesa SVGA 1 Mo, disque dur 420 Mo, 8 Mo de mémoire vive, clavier, lecteur 3 1/2 1,44 Mo, écran SVGA couleur 1024 x 768, souris, Dos 6.

* Sous réserve d'acceptation du dossier de crédit par Cétélem. Photo non contractuelle - Offre valable jusqu'au 15/12/94 dans la limite des stocks disponibles. Catalogue sur demande.

" Le réseau qui sait choisir ses marques "

14 Caen - L'INFORMATIQUE - 31 85 18 77
16 Angoulême - SA L'HOMME - 45 94 91 50
17 La Rochelle - BUREAU MODERNE - 46 68 15 15
17 Saintes - BUREAU MODERNE - 46 74 19 82
18 Bourges - SÉQUENCE BOURGES - 48 21 50 45
19 Brive - INFORMATIQUE DISTRIBUTION - 55 86 15 15
20 Ajaccio - ESPACE MICRO - 95 20 90 09
28 Lussan - SÉQUENCE CHARTRES - 37 34 50 20
28 Vernouillet - SÉQUENCE DREUX - 37 42 70 73

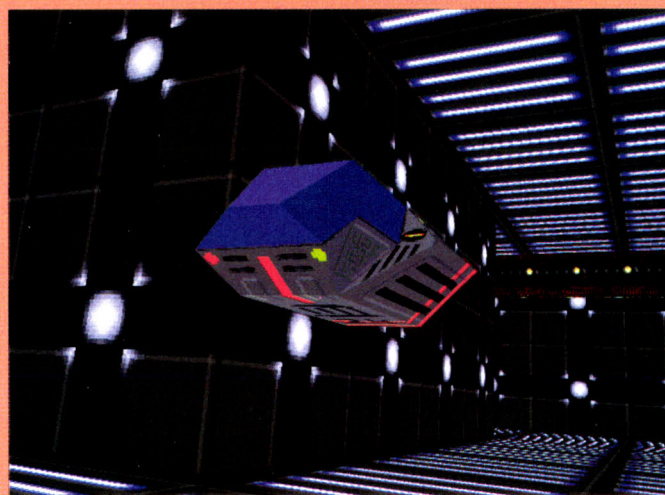
29 Brest - MAJUSCULE INFORMATIQUE - 98 80 39 23
33 Bordeaux - ESPACE MICRO - 56 81 75 64
38 Grenoble - ESPACE BUREAUTIQUE - 76 51 67 79
44 Orvault - MICROMANIE NANTES - 40 63 90 03
56 Vannes - GALLES INFORMATIQUE - 97 43 75 85 **NOUVEAU**
61 Argentan - LOCABUREAU - 33 67 52 00
63 Clermont-Ferrand - NEYRIAL 2 - 73 93 94 38
64 Bayonne - ARPAJOU ORGANISATION - 59 59 75 85
74 Annemasse - PICA WORLD SYSTEM - 50 92 95 05

75008 Paris - MECANIC OFFICE - 43 87 43 00
75012 Paris - SÉQUENCE PARIS 12 - 43 42 21 20
76 Rouen - L'INFORMATIQUE - 35 70 53 43
78 Versailles - MICTEL - 30 21 75 01
78 Mantes-la-Jolie - SETICO - 30 92 34 66
81 Albi - SYGEM - 63 54 29 98
84 Avignon - SÉQUENCE AVIGNON - 90 86 38 00
87 Limoges - SOMIF - 55 34 64 19
97 Guadeloupe - MICROCAD - 590 26 95 19 **NOUVEAU**

Pour tous renseignements,
téléphonez à votre agence
Séquence la plus proche ou à :
Séquence Informatique S. A.
Siège Social: (1) 39 67 03 59
Fax: (1) 39 20 08 99



DANS A MAZE,
UN FUTUR JEU
SUR POWER MAC,
ON PILOTE
UN VAISSEAU
DANS UN DÉDALE
PRIVÉ
DE GRAVITÉ



➤ *l'adversaire, entraînant dans son mouvement le corps qui se relève.* Et tous ces mouvements sont calculés en temps réel par l'ordinateur. Ajoutez à cela les ombres des personnages, la musique *fiard*, les bruitages, et les changements de plan incessants de la caméra... Le résultat est impressionnant, ainsi que nous avons pu en juger avec la préversion de Warriors, le premier jeu de combat à bénéficier de la "3D Bio Motion" et qui sortira sur CD-Rom pour PC, puis pour Macintosh, au début de l'année prochaine.

Adapter le gratin du livre fantastique

A propos de Mac, d'ailleurs, Atreid est en train de concocter A.Maze, un jeu pour Power Macintosh où l'on pilote un vaisseau dans un dédale privé de gravité, avec la possibilité de jouer à plusieurs par réseau Appletalk. Là encore, tout est en 3D et animé en temps réel. Mais sur la technologie, Nicolas est plus discret : *"C'est notre polytechnicien qui en est l'auteur. Il nous coûte cher, mais c'est un type*

génial, et le résultat vaut vraiment le coup !!!". C'est peu dire, tellement la démonstration est épataante. Mais une chose est sûre, il faut un processeur musclé Risc, en l'occurrence Et sur Pentium ? *"Non, rétorque aussitôt Nicolas Gaume, cela ne marchera pas sans une carte d'extension spécialisée dans les calculs 3D, comme l'Eagle de Creative Labs. Dans ce domaine, le processeur Risc du Power Mac a vraiment quelques années d'avance sur le Pentium."*

Aujourd'hui, Nicolas Gaume a 23 ans. Et sa société – qui emploie une quarantaine de personnes (avec une moyenne d'âge de 25 ans) – est arrivée à maturité, au point qu'elle a même songé récemment à augmenter son capital social. Et de fait, avec sa carte de visite et son savoir-faire, elle n'a eu aucun mal à trouver un partenaire. C'est ainsi que, parmi les grands

groupes qui se sont portés acquéreurs, la préférence a été donnée à l'anglais Pearson, qui contrôle déjà de nombreuses sociétés impliquées dans l'informatique, telles Addison Wesley (édition de livres) et Mindscape (distribution de logiciels).

"L'entrée dans le groupe Pearson signifie un nouveau départ pour Atreid Concept, commente Nicolas Gaume. Nous allons nous équiper de deux stations Silicon Graphics et embaucher de nouveaux développeurs. Notre objectif est dorénavant de produire trois CD-Rom par an à destination du grand public."

En priorité pour le PC ; pour le Power Mac ensuite. Mais aussi pour la PSX, la console de jeu de Sony, et la 3DO. Les jeux sur disquettes passeront, quant à eux, en second." Un programme, donc, pour le moins ambitieux. Mais si Atreid Concept n'est pas en mal de savoir-faire technique, il n'a pas non plus trop de soucis à se faire pour la trame de ses futurs jeux puisque le groupe Pearson détient, en effet, les droits de propriété intellectuelle d'ouvrages aussi fameux que ceux de Douglas Adams (auteur, notamment, du *Guide du routard galactique*) ou du célèbre Stephen King (rappelez-vous *Carrie*, *Shining*, *Ça*, *Christine*, *Misery*, et j'en passe), tous déjà moult fois adaptés au cinéma !



Fromage ou Dessert?





Nous tenons à remercier le Restaurant "Bouffé" (Neuilly/Seine) et Jérôme Milin pour leur participation.



Gateway Met Les Petits Plats Dans Les Grands

Découvrir Gateway 2000[®], ses normes de qualité, ses prix, son service, c'est aussi savoureux que découvrir un nouveau restaurant ou un nouveau plat.

L'histoire de Gateway, c'est d'abord celle d'une croissance phénoménale qui résulte de notre volonté d'être différent en proposant les meilleures machines, les plus puissantes, aux meilleurs prix, accompagnées du meilleur service c'est-à-dire les meilleurs conseils, le meilleur service technique et le meilleur service après-vente.

La preuve de cette différence ? Gateway, plébiscitée par les consommateurs américains, est devenue le leader de la vente directe de PC aux Etats-Unis.

Pour parvenir à un tel résultat, la recette est relativement simple : s'entourer d'une équipe de vrais professionnels, enthousiastes et compétents, maintenir les frais généraux au

plus bas, profiter de son pouvoir d'achat pour se procurer les meilleurs ingrédients aux prix les plus intéressants et surtout maintenir des rapports commerciaux honnêtes en vous faisant bénéficier des économies obtenues.

Il faut aussi avoir une solide assise financière pour ne pas disparaître aussi vite qu'un soufflé !

Quand vous achetez un PC chez Gateway, vous êtes conseillé puis suivi par un membre hautement qualifié de notre personnel. Il vous connaîtra, vous et votre matériel. Il comprendra vos besoins.

Nous vous proposons non seulement une très large gamme de machines, auréolées de nombreuses récompenses, du 486 au Pentium[®], sans oublier les portables les plus perfectionnés du moment, mais aussi un excellent service après-vente et des garanties savoureuses.



Découvrez notre
carte au show room
Gateway 2000 :
152 bd Haussmann
75008 Paris
(ouvert de 10h à
13h et de 14h à
19h, du mardi
au samedi).



N°VERT 05.90.64.86





La Carte Au Prix Du Menu... Ne Vous Privez Plus









Gateway 2000® Vous Propose

 Systèmes Professionnels
Des 486 et des Pentium aux petits oignons

 Systèmes Multimédia
Prêts à déguster au bureau ou chez vous

 Portables
Assortiment de portables minceur

Toutes nos spécialités sont servies avec
notre bouquet d'accompagnements :

-  Le savoir faire Gateway
-  L'avance technologique Gateway
-  Des machines prêtes à l'emploi avec leurs logiciels pré-chargés
-  La savoureuse garantie machines Gateway
-  Garantie 30 jours satisfait ou remboursé
-  Une équipe de professionnels à votre service
-  Assistance technique par numéro vert
-  Accès au BBS Gateway 2000



PC Gateway, Pour Tous Les Goûts

Pentium®, Julienne de Truffes au Jus de Bacon

Que votre quotidien soit fait de dîners chez Bocuse, Guérard ou plus simplement de plats canailles à la brasserie la plus proche, vous êtes exigeants quant à la fraîcheur des ingrédients, sensibles à leur présentation, attentifs quant à la qualité du service.

Nous avons les mêmes exigences.

Nos Pentium P5-60 ou P5-90 sont tous amoureuxment préparés. Ils intègrent le bus local PCI 32 bits qui est devenu la référence absolue, apportant une puissance et une souplesse inconnues des utilisateurs de machines VESA. Ils sont également munis de cartes graphiques les plus avancées. Notre P5-90, par exemple, délivre 41 millions de Winmarks, une performance étonnante rendue possible par l'utilisation de la carte vidéo ATI GX qui utilise l'accélérateur graphique Mach 64. Tous nos Pentium sont équipés du contrôleur fast PCI/IDE qui vous assure l'accès au

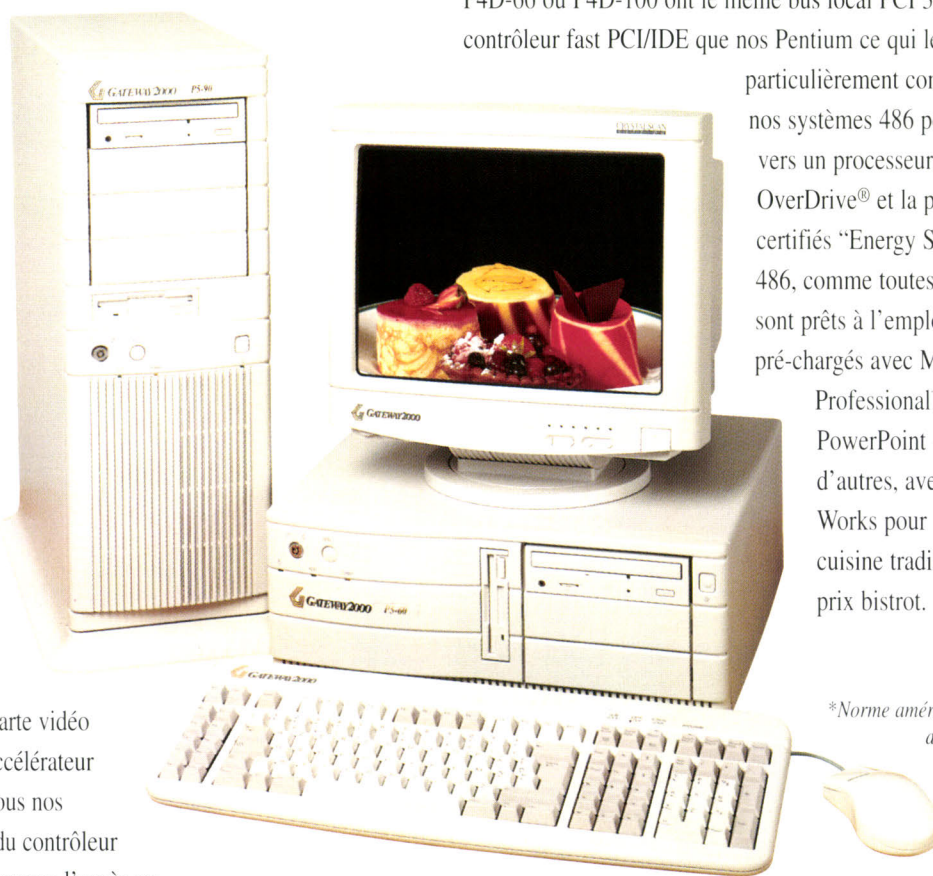
disque dur le plus rapide possible et des performances en lecture, en écriture et en sauvegarde qui rassasient les plus gourmands. De quoi avoir les yeux plus grands que le ventre !

Systèmes 486, Carré d'Agneau aux Croquants de Légumes

Si vos préférences se portent vers les 486, les nôtres sont en tous points remarquables, à des prix plus qu'avantageux. Nos P4D-66 ou P4D-100 ont le même bus local PCI 32 bits et le même contrôleur fast PCI/IDE que nos Pentium ce qui les rend

particulièrement compétitifs. Tous nos systèmes 486 peuvent évoluer vers un processeur Pentium OverDrive® et la plupart sont certifiés "Energy Star"*. Tous les 486, comme toutes nos machines, sont prêts à l'emploi. Certains sont pré-chargés avec Microsoft® Office Professional™ (Word, Excel, PowerPoint et Access), d'autres, avec Microsoft Works pour Windows™. La cuisine traditionnelle à des prix bistrot.

*Norme américaine de sauvegarde de l'énergie



N°VERT 05.90.64.86







Nous tenons à remercier le Restaurant "Les Regattes" (Pourville/Mer) pour sa participation.



Gateway 2000, Des Portables A Croquer

Si vous êtes soucieux de votre ligne, nos ColorBook™ et notre HandBook® se feront tout petits et tout légers sans vous priver de puissance.

ColorBook Gateway, Légers Comme une Salade

Nos portables couleur vous procurent des performances équivalentes à celles de nos machines de bureau, pour le prix d'un portable noir et blanc. Les ColorBook Gateway ne pèsent que 2,6 kg (batterie comprise) ce qui ne les empêche pas d'être surpuissants (Intel® DX2-40 ou Intel DX4-75), petits (format A4 : 29,7 x 21,6 x 4,5 cm) et économiques. Le ColorBook DX4-75 ne coûte par exemple que 19 990 FHT (23 708,14 F TTC) avec un écran de 10,3", l'un des plus grands du marché. Les ColorBook ont une RAM de 4 Mo ou 8 Mo (selon le modèle), extensible à 20 Mo, un disque dur amovible de 250 Mo, un

connecteur vidéo pour moniteur externe, un trackball intégré, deux logements d'extension PCMCIA type II (ou 1 type III), une batterie longue durée et une fonction veille/reprise étonnante.

HandBook 486, Aérien Comme un Feuilleté de Nougatine

Le HandBook 486 est un véritable concentré de technologie et de puissance très léger en poids (moins de 1,3 kg) et en prix grâce à son processeur Intel DX2-50. Vous ne pourrez plus vous en séparer. Le HandBook 486 offre 8 Mo de RAM, un disque dur de 250 Mo et un emplacement PCMCIA type II. Il est doté d'un écran VGA 7,9" rétro-éclairé très clair, d'un clavier 78 touches et d'un pointeur intégré. Livré avec sa superbe housse de voyage, le HandBook satisfera tous les appétits.



N°VERT 05.90.64.86

Multimédia, Pour Tous Les Appétits

La gamme Gateway inclut plusieurs systèmes multimédia livrés prêts à l'emploi. Les plus alléchants sont sans conteste les Family PC™

Qualité, Services et Valeur Ajoutée, Gateway, La Synthèse de Toutes les Cuisines

Family PC, Pot-au-feu Maison



Plats familiaux par excellence, les Family PC sont l'idéal pour tous ceux qui travaillent chez eux. Ce sont aussi de formidables outils d'apprentissage et de divertissement pour les jeunes et les moins jeunes. Le Family PC 4SX-33, par exemple, est livré avec un écran de 14", un CD-ROM double vitesse, une carte son, des enceintes étonnantes et un ensemble fantastique de logiciels : MS Works, Money, Golf, Publisher et Musical Instruments pour 7 990 FHT. Un vrai régal.

P5-90 Multimédia, Magret de Canard aux Cèpes

Imprégnez-vous des saveurs les plus fines et des senteurs les plus subtiles avec notre P5-90 qui intègre un CD-ROM double vitesse, une carte son, des enceintes Hi-Fi de tout premier ordre et Microsoft® Office Professional™ 4.3.

Quel que soit le système Gateway 2000® que vous choisirez, vous en aurez plus pour votre argent. Comparez nos prix, nos configurations avec celles de nos concurrents et vous comprendrez pourquoi et comment nous pouvons vous proposer fromage et dessert. Pour votre tranquillité, tous nos PC sont garantis trois ans, pièces et main d'oeuvre (à l'exception des portables, des moniteurs vidéo, des imprimantes et autres accessoires) avec une maintenance sur site la première année (uniquement en France métropolitaine), sans oublier un support technique efficace, gratuit, et un service personnalisé. Bien sûr, vous bénéficiez de notre garantie 30 jours satisfait ou remboursé.

Acheter une machine Gateway, c'est savoir que vous faites le bon choix, que vous n'aurez pas de mauvaises surprises parce que vous êtes dans les mains de véritables professionnels qui vous serviront fromage et dessert sur un plateau. N'hésitez pas à nous appeler, le service est compris.



Des Prix A Vous Mettre L'Eau A La Bouche

Systèmes Professionnels

4SX-33

- Processeur Intel® 486SX à 33 MHz*
- 4 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- Disque dur IDE 424 Mo, 13 ms
- Carte Vidéo Accélérée sous Windows™ avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 14" CrystalScan® 1024NI
- Boîtier MiniDesktop
- 5 Slots ISA 16 Bits
- Clavier 102 Touches et Souris MS
- MS-DOS® 6.22 et WFWG 3.11 (Windows pour Workgroups™)
- MS Works pour Windows™ 3.0
- Garantie 3 ans

4SX-33 7 490 FHT (8 883,14 TTC)

4DX2-66 8 990 FHT (10 662,14 TTC)

P4D-66

- Processeur Intel 486 DX2 à 66 MHz*
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur IDE 540 Mo, 11 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 15" CrystalScan 1572DG
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 PCI et 1 PCI/ISA
- Clavier AnyKey® 125 Touches
- Souris MS
- MS-DOS 6.22 et WFWG 3.11
- MS Office Professional™ 4.3
- Garantie 3 ans

P4D-66 12 490 FHT (14 813,14 TTC)

P4D-100 14 490 FHT (17 185,14 TTC)

Pentium® Best Buys

- Processeur Intel Pentium à 60 MHz*
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur IDE 540 Mo, 11 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" CrystalScan 1572DG
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 PCI et 1 PCI/ISA
- Clavier AnyKey 125 Touches
- Souris MS
- MS-DOS 6.22 et WFWG 3.11
- MS Works pour Windows 3.0
- Garantie 3 ans

P5-60 13 990 FHT (16 592,14 TTC)

P5-90 15 990 FHT (18 964,14 TTC)

P5-90

- Processeur Intel Pentium à 90 MHz*
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur IDE 1 GB, 10 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" CrystalScan 1572DG
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 PCI et 1 PCI/ISA
- Clavier AnyKey 125 Touches
- Souris MS
- MS-DOS 6.22 et WFWG 3.11
- MS Office Professional 4.3
- Garantie 3 ans

P5-90 17 990 FHT (21 336,14 TTC)

P5-60 15 990 FHT (18 964,14 TTC)

Systèmes Multimédia

4SX-33 Family PC™

- Processeur Intel 486SX à 33 MHz*
- 4 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur IDE 424 Mo, 13 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 14" CrystalScan 1024NI
- Carte Audio 16 Bits et Haut-Parleurs
- Boîtier MiniDesktop
- 5 Slots ISA 16 Bits
- Clavier 102 Touches et Souris MS
- MS-DOS 6.22 et WFWG 3.11
- Ensemble logiciel pour le Family PC
- Garantie 3 ans

9 990 FHT (11 848,14 TTC)

4DX2-66 Family PC

- Processeur Intel 486DX2 à 66 MHz*
- 8 Mo RAM, 128 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur IDE 424 Mo, 13 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 14" CrystalScan 1024NI
- Carte Audio 16 Bits et Haut-Parleurs
- Boîtier MiniDesktop
- 5 Slots ISA 16 Bits
- Clavier 102 Touches et Souris MS
- MS-DOS 6.22 et WFWG 3.11
- Ensemble logiciel pour le Family PC
- Garantie 3 ans

11 490 FHT (13 627,14 TTC)

Pentium Family PC

- Processeur Intel Pentium à 60 MHz*
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur IDE 540 Mo, 11 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" CrystalScan 1572DG
- Carte Audio 16 Bits et Haut-Parleurs
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 PCI et 1 PCI/ISA
- Clavier AnyKey 125 Touches
- Souris MS
- MS-DOS 6.22 et WFWG 3.11
- Ensemble logiciel pour le Family PC
- Garantie 3 ans

14 990 FHT (17 778,14 TTC)

P5-90 Executive

- Processeur Intel Pentium à 90 MHz*
- 16 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur IDE 1 GB, 10 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo VRAM
- Moniteur 17" CrystalScan 1776LE
- Carte Audio Ensoniq et Haut-Parleurs
- Boîtier Maxi-Tour
- 4 Slots ISA, 2 PCI et 1 PCI/ISA
- Clavier AnyKey 125 Touches
- Souris MS
- MS-DOS 6.22 et WFWG 3.11
- MS Office Professional 4.3
- Garantie 3 ans

23 990 FHT (28 452,14 TTC)

Portables

HandBook® 4DX2-50

- 1,3 Kg, 24,8 x 14 x 4,2 cm
- Processeur Intel 486DX2 à 50 MHz
- 8 Mo RAM
- Disque dur IDE 250 Mo
- Affichage VGA Rétro-éclairé 7.9"
- 2 Batteries NiMH, Housse & Bloc d'Alimentation CA
- 1 Slot PCMCIA de Type II
- Dispositif de Pointage Intégré
- Clavier 78 Touches
- Ports Parallèle, Série & PS/2
- MS-DOS 6.22 et WFWG 3.11
- Cable de Téléchargement Série et d'Interconnexion

14 990 FHT (17 778,14 TTC)

ColorBook™ 4DX2-40

- 2,6 Kg, 29,5 x 21,5 x 4,7 cm
- Processeur Intel 486DX2 à 40 MHz
- 4 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- Disque dur IDE 250 Mo
- Moniteur 10.3" VGA Couleur Rétro-éclairé à Double Balayage STN
- Batterie NiMH & Bloc d'Alimentation CA
- 2 Slots PCMCIA de Type II
- Clavier 85 Touches & Trackball
- Ports Parallèle, Série, VGA & PS/2
- MS-DOS 6.22, et WFWG 3.11
- MS Works pour Windows 3.0

14 990 FHT (17 778,14 TTC)

ColorBook 4DX4-75

- 2,6 Kg, 29,5 x 21,5 x 4,7 cm
- Processeur Intel 486DX4 à 75 MHz
- 8 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- Disque dur IDE 250 Mo
- Moniteur 10.3" Couleur VGA Rétro-éclairé à Double Balayage STN
- Batterie NiMH & Bloc d'Alimentation CA
- 2 Slots PCMCIA de Type II
- Clavier 85 Touches & Trackball
- Ports Parallèle, Série & PS/2
- MS-DOS 6.22, et WFWG 3.11
- MS Works pour Windows 3.0

19 990 FHT (23 708,14 TTC)

Options Pour Portables

- Cartes PCMCIA : Télécopie/Modem, adaptateur Ethernet, adaptateur VGA
- Disque dur amovible supplémentaire de 250 Mo pour les ColorBook
- Lecteur de disquettes externe 1.44 Mo, 3,5" pour le HandBook
- Housse noire à parois souples et capitonnées spécialement adaptées aux ColorBook
- Batteries pour les portables

Les prix et les configurations pourront être modifiés sans préavis. Prix en Francs Français, frais de port non compris.



* Vérifié par Intel® pour un Processeur Pentium® OverDrive®

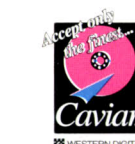


N°VERT 05.90.64.86

Gateway 2000 Europe • Clonsbaugh Industrial Estate • Dublin 17 • Irlande

Hors de France métropolitaine tél : 19.353.1.797 27 77 • Fax : 19.353.1.867 04 20 • Heures d'ouverture : 9h00 à 21h00 du lundi au vendredi, 9h00 à 18h00 le samedi

© 1994 Gateway 2000, AnyKey, CrystalScan, le logo de Gateway 2000, ColorBook, HandBook, le logo "G" et "You've got a friend in the business." * sont des marques et des slogans déposés de Gateway 2000 Inc et sont protégés aux Etats-Unis et dans les autres pays. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques de fabrique ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Le logo Intel Inside, Pentium, OverDrive Ready et Intel sont des marques déposées ou des appellations commerciales de leur propriétaire respectif. Toutes les capacités de disques durs sont basées sur les chiffres spécifiés par leur constructeur. Photos non contractuelles.



* "Vous avez un ami dans les affaires"

Sans Oublier Les Petites Attentions

LOGICIELS

MS-DOS 6.22, aujourd'hui doté de la compression sur disque Drivespace, et Windows pour Workgroups 3.11 de Microsoft sont préchargés dans tous les systèmes Gateway 2000. Le logiciel est fourni complet avec disquettes et documentation (soit imprimée, soit sur CD-ROM). Le logiciel est testé et configuré de façon optimale pour votre système, éliminant ainsi les erreurs éventuelles d'installation et de configuration.

Microsoft® Works pour Windows™

Certains de nos systèmes sont fournis avec Works, l'application intégrée qui réunit tous les outils dont vous avez besoin pour gérer une entreprise : traitement de texte, tableur, gestion de fichiers et communications électroniques. Malgré sa puissance, il reste simple à utiliser.

Microsoft® Office Professional

Certains de nos systèmes intègrent maintenant Microsoft Office Professional 4.3 sur CD-ROM en standard. Ce progiciel vous apporte à lui seul cinq des logiciels les plus côtés au monde : Word, Excel, PowerPoint, Access et Mail. Microsoft Office Professional est une collection de produits complets qui fonctionnent ensemble comme s'il s'agissait d'un seul logiciel, et qui vous apportent des avantages exceptionnels en termes de facilité d'emploi et d'intégration.

Ensemble logiciel Bundle Family PC

Les Family PC sont livrés avec Microsoft Works, Money, Golf, Publisher et Musical Instruments : il y en a pour tout le monde.

PÉRIPHÉRIQUES

Kit Multimédia SoundBlaster

Il contient : une carte audio SoundBlaster 16 ASP capable de restituer et d'enregistrer des sons avec une qualité équivalente à celle d'un CD Audio, une paire de haut-parleurs et un CD-ROM. Entrée Midi pour clavier et synthétiseurs, port manette de jeu, prise ligne, prise micro, amplificateur intégré. **1 890 F HT** (2 241,54 F TTC)

Kit Multimédia Wavetable

Il contient : une carte audio 16 bits haut de gamme Ensoniq Soundscape Wavetable (synthétiseur MIDI intégré), un ensemble Altec Lansing ACS31 composé de deux enceintes satellites et d'un caisson de basse séparé et un CD-ROM. Compatibilité SoundBlaster, MT-32, synthétiseur FM, Roland MPU 401, MS Windows sound system. **2 690 F HT** (3 190,34 F TTC)

Modem

Modem externe, 14.400 bps. Logiciel inclus (émulation minitel, accès aux BBS, téléchargement de logiciels etc.) pour **2 200 F HT** (2 609,20 F TTC)

Cartes réseau

Appelez-nous pour obtenir un choix de cartes Ethernet ou d'adaptateurs Token Ring.

Systèmes de sauvegarde Colorado®

Unité interne de sauvegarde sur bande 250 Mo (jusqu'à 9,5 Mo/minute). Le logiciel, la bande et le câble sont inclus pour la somme de **890 F HT** (1 055,54 F TTC)

Options SCSI

Contrôleur SCSI Adaptec AHA-2940 PCI SCSI

La gamme d'adaptateurs AHA-2940 dote le bus local PCI accéléré des hautes performances de la technologie SCSI/IO. **1 190 F HT** (1 411,34 F TTC)

Disque Dur SCSI 1 Go

Avec une capacité après formatage de plus de 1 Go, ce disque vous procure à la fois grande capacité et performances remarquables. **5 190 F HT** (6 155,34 F TTC)
Mise à niveau de votre disque dur IDE 540 Mo pour le SCSI 1 Go et le contrôleur SCSI Adaptec AHA-2940. **4 290 F HT** (5 087,94 F TTC)

Le dérouleur de bande DAT SCSI Colorado Memory Systems

Ce dérouleur de bande DAT a une capacité de stockage de plus de 4 Go sur une seule bande et une vitesse de copiage de plus de 44 Mo par minute. **5 990 F HT** (7 104,41 F TTC)

Ensemble de mise à niveau SCSI

(à partir du disque dur 540 IDE) Cet ensemble comprend le contrôleur, le disque dur et le dérouleur de bande. **9 990 F HT** (11 848,14 F TTC)

Moniteurs CrystalScan® 15, 17 & 20"

Si votre système est fourni avec un moniteur CrystalScan 14", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec :

- Un moniteur 15" pour **700 F HT** (830,20 F TTC)
- Un moniteur 17" pour **3 000 F HT** (3 558 F TTC)
- Un moniteur 20" pour **10 100 F HT** (11 978,60 F TTC)

Si votre système est livré avec un moniteur CrystalScan 15", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec :

- Un moniteur 17" pour **2 300 F HT** (2 727,80 F TTC)
- Un moniteur 20" pour **9 400 F HT** (11 148,40 F TTC)

Si votre système est fourni avec un moniteur CrystalScan de 17", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec :

- Un moniteur 20" pour **7 100 F HT** (8 420,60 F TTC)

(Les prix mentionnés ci-dessus ne s'appliquent qu'au moment de l'acquisition du système).

Imprimante à jet d'encre Epson Stylus™ 800

La Stylus 800 offre sept polices de caractères différentes. L'impression est silencieuse, avec une vitesse de 150 caractères par seconde et une résolution de 360 dpi. Qualité supérieure (comparable à celle d'une imprimante Laser) et excellent rapport qualité/prix. **2 090 F HT** (2 478,74 F TTC)

Imprimante laser EPL 5200 de Epson

L'EPL 5200 d'Epson produit des images et des documents de qualité professionnelle. Elle comporte 14 polices résidentes et une mémoire de 1 Mo extensible à 5 Mo. **4 790 F HT** (5 680,14 F TTC)

SERVICE

Nous tenons à vous offrir le meilleur service après-vente possible. Nos techniciens sont renommés pour leur gentillesse et leur obligeance.

En acquérant un système Gateway 2000, vous avez la garantie :

- Du remboursement intégral du prix de votre configuration, dans les 30 jours suivant sa livraison, en cas d'insatisfaction. Dans cette éventualité, les frais d'expédition restent à la charge du client
- D'une assistance technique accessible par numéro vert
- D'une garantie trois ans pièces et main d'oeuvre, première année sur site (modèles de bureau uniquement)
- De pouvoir bénéficier d'extensions de garantie (consultez-nous pour les différentes options et leur prix)

Si notre personnel d'assistance technique estime qu'une visite est nécessaire sur site, nous enverrons un technicien à titre gratuit durant la première année de garantie (France métropolitaine). Les ordinateurs portables, les moniteurs vidéo, les imprimantes et autres divers accessoires sont garantis un an pièces et main d'oeuvre. N'hésitez pas à nous appeler pour des informations complémentaires quant à nos programmes de garantie et de service sur site. Les options de garanties contractuelles ci-dessous sont sans préjudice de toute garantie légale dont pourraient se prévaloir nos clients.

OPTIONS DE GARANTIE

Maintenance sur site, 24 heures ouvrables, intervention déclenchée par nos services

1ère Année	2ème Année	3ème Année
Gratuite	1 055,74 F TTC	2 111,08 F TTC

Maintenance sur site, dans la même journée ouvrable, intervention déclenchée par nos services

1ère Année	2ème Année	3ème Année
533,70 F TTC	1 476,57 F TTC	2 953,14 F TTC

Nous vous faciliterons également l'achat d'un micro-ordinateur Gateway 2000 en acceptant divers modes de paiement tels les cartes de crédit les plus répandues. Nous ne passerons le montant de votre achat au débit de votre compte qu'au moment où le système vous sera expédié. Des conditions de crédit à 30 jours nets sont également disponibles pour les sociétés établies en France, après ouverture de compte.



N°VERT 05.90.64.86

Mer, vitesse et espace... Sidérant



Axis, l'encyclopédie de Hachette qui existe déjà en version pour Windows, a été adaptée pour le Macintosh. Des textes, des images, des animations et des extraits d'archives d'Europe 1 en forment la matière. Mais le prix (3 900 F TTC pour le seul CD-Rom) fait hésiter... **Axis** **MAC** En français. Ed. par Le Livre de Paris. Env. 3 900 F TTC.

d'une telle qualité que les parents ne pourront s'empêcher de les consulter avec plaisir – et avec profit. A l'écran, voici donc trois fenêtres, chacune ayant un rôle précis : afficher l'image, le texte et une carte du monde (ou de l'univers). Deux lignes munies d'un curseur permettent, en outre, de se déplacer dans l'espace et le temps. Le tout, coordonné de façon étonnante, s'accompagne d'une musique variée et omniprésente. La mission Apollo XIII vous intéresse ? Tapez son nom au clavier et – simultanément et instantanément ! – apparaissent les images de la fusée et de la Lune, la ligne espace se fixe à 250 000 miles et la ligne temporelle au 11 avril 1970, le texte décrit la mission, et le haut-parleur du PC diffuse la conversation des astronautes avec la base terrestre. Tout simplement époustouffant ! Un véritable voyage d'exploration et de découverte. **J.-L. R.**
Undersea Adventure - Speed - Space Adventure **PC** Config. B. En anglais. Ed. par Knowledge Adventure. Livré en standard avec les Packard Bell Executive.

Cap sur le Belem

Une citation de Platon – "Il y a trois sortes d'hommes : il y a les vivants, les morts, et ceux qui sont en mer" – introduit cette traversée interactive éditée à l'occasion de la grande manifestation de Rouen, "l'Armada de la Liberté", en juillet dernier. Ce titre français-anglais, pour fanas de la mer, comporte trois caps : une découverte du *Belem*, un fameux trois mâts qui permet d'évoquer la vie à bord ; les techniques navales (apprentissage des nœuds, reconnaissance des gréements, des instruments de marine...) ; et une partie plus ludique. Ici, les vieux loups de mer apprécieront les chants de marine ("Hardi les gars, vire au guindeau...") et les jeux, sortes de quiz où l'on doit repérer le mât d'artimon, la brigantine, le nœud plat, etc. en cliquant sur l'objet choisi. Petit paradoxe : ce CD-Rom consacré à la mer est d'une navigation peu aisée. Dommage. **M.B.**
Des Voiliers et des hommes **PC** Config. C. En français et anglais. Ed. par MK Médias. Prix nc.



Les deux cents personnalités de la politique internationale, dont on pouvait consulter les biographies via des textes, des photos, des films et des articles du *Monde* sur Mac sont désormais accessibles sur PC avec Windows.
Les 200 personnalités de la politique internationale **PC** Config. B. En français. Ed. par INA. Env. 500 F TTC.



Les avions de combat de tous les pays sont ici décrits en fiches : caractéristiques complètes en images 3D avec, parfois, un ou deux films. Quelques documentaires, dans le style diaporama, évoque la guerre du Golf et la guerre froide sous l'angle des armes volantes. Et puis, histoire de passer à l'acte, le CD-Rom propose trois simulateurs de vol d'un niveau correct, mais sans plus. Et ça fonctionne sur PC et Mac.

Warplanes **MAC/PC** Config. B. En anglais. Ed. par Maris. Distr. par Mindscape. Prix nc.



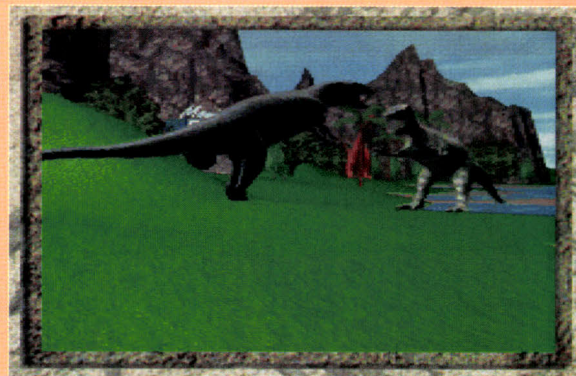
Les vidéos rock en puzzle

"Une idée innovante", aurait déclaré Bill Gates en découvrant Vidgrid, le premier jeu sur CD-Rom qui propose une sélection de clips vidéo rock. Destiné à la génération MTV, ce titre inaugure une manière interactive d'écouter les clips les plus populaires de la chaîne musicale américaine : "Cryin'" d'Aerosmith, "Are you experienced" de Jimi Hendrix, "Give it away" de Red Hot Chili Peppers, "November rain" de Gun's and roses, "No more tears" de Ozzy Osbourne, ou encore "Sledgehammer" de Peter Gabriel. En fait, pour les écouter, il ne suffit pas de cliquer sur les fenêtres des clips, mais de résoudre un puzzle qui s'ingénie à multiplier les difficultés (cinq niveaux de jeu, cinq-cent combinaisons différentes). C'est amusant, ou agaçant selon l'humeur. Mais heureusement qu'un bouton magique replace tout dans l'ordre ! M.B.

Vidgrid **PC** Config. C. En anglais. Ed. par Jasmine Multimedia Publishing. Env. 150 F TTC.

Les dinosaures en relief !

Chaussez vos petites lunettes stéréoscopiques, approchez-vous de l'écran... et accrochez-vous bien : voici sous votre nez un brontosaurus ! Ce n'est pas Jurassic Park, mais mieux, plus réaliste, étonnant. La découverte des dinosaures passe en effet ici par des images 3D du meilleur cru. Ainsi, le musée dédié à ces ter-



ribles reptiles est un coup de maître. On le visite en naviguant avec la souris, d'une pièce à l'autre, en tournant autour de ces gigantesques monstres en relief. On s'y croirait. Si vous êtes moins friand de sensations fortes que d'informations pertinentes, vous vous en remettrez alors aux autres chapitres du CD-Rom, ceux-ci réalisés en deux dimensions, mais avec cependant des films de synthèse expliquant les us et coutumes de nos chers disparus, également très convaincants. Vous pourrez aussi vous offrir un safari où vous testerez vos connaissances. Ailleurs, vous devrez retrouver les animaux d'aujourd'hui, avec films, photos, encyclopédie illustrée et jeux, à travers un Kid's Zoo, à la fois agréable à consulter et fort instructif. M.G.

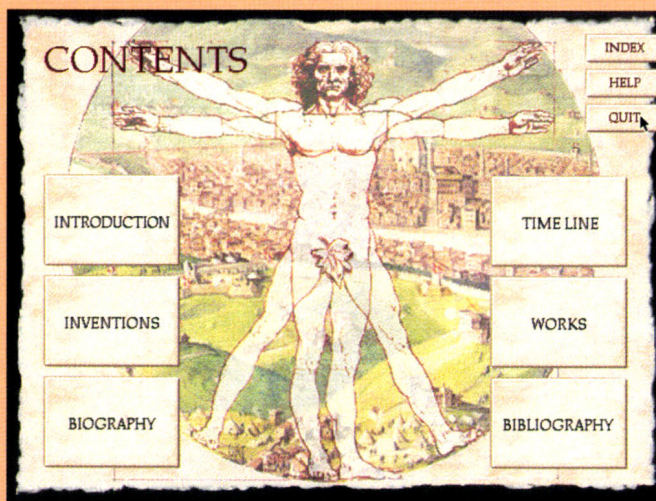
3D Dinosaurs **PC** Config. B. En anglais. Ed. par Knowledge Adventure. Livré en standard avec les PC Packard Bell.

Léonard, version américaine

Daniel Garric, auteur multimédia français à qui l'on doit déjà un excellent CD-Rom, n'est pas le seul à s'être passionné pour Léonard de Vinci. Un éditeur américain s'est aussi emparé du Maître pour explorer de manière exhaustive ses inventions. Objets volants (avion, hélicoptère, parachute), armes de guerre (dont un tank et un canon), inventions liées à l'eau (combinaison de plongée, roue à aube), instruments de musique et constructions sont ici évoqués via des carnets de note du précurseur, d'animations de synthèse et d'images en relief (grâce à des lunettes stéréoscopiques livrées avec le CD-Rom). Des séquences vidéo Quicktime

illustrent le destin de ces inventions, et une chronologie replace la vie de l'inventeur dans le contexte de ses contemporains. Enfin, l'interface graphique agréable et la navigation aisée font de ce CD-Rom un titre bien conçu, malgré l'absence de liens hypertextes. M.B.

Leonardo the Inventor **MAC** **PC** Config. C. En anglais. Ed. par Interactive Electronic Publishing. Env. 270 F TTC. Aussi livré avec les PC Packard Bell Executive.





En chair et en os

Voici une véritable exploration du corps humain. Car loin des traditionnelles planches anatomiques, l'information ici a du volume. Des images de synthèse en 3D, à regarder avec les lunettes appropriées (fournies), servent de support à la découverte de nos organes, muscles et os. Ainsi, à gauche de l'écran, un individu est-il livré à notre examen. Par de simples clics de souris, on peut le faire pivoter pour le considérer sous tous

les angles, ou encore le dépouiller peu à peu de sa chair et de ses viscères (beurk !) pour le ramener à l'état de squelette (grrr...). À chaque étape de l'autopsie, il est en outre possible de choisir la partie que l'on souhaite observer : un gros plan (en 2D ou 3D) s'affiche alors dans un cadre, assorti d'un commentaire sonore et d'un texte. Un autre menu donne accès à une série de films de synthèse en 3D, expliquant certains mécanismes biologiques. Mais, âmes sensibles, ne craignez rien, les images sont plus pédagogiques que réalistes. Les apprentis médecins, quant à eux, pourront se détendre avec deux jeux, dont l'un testera leur capacité de diagnostic. **M.G. 3D Body** PC Config. B. En anglais. Livré aussi avec les PC Packard Bell. Ed. par Knowledge Adventure. Version française prévue en novembre et distr. par Edusoft. Env. 450 F TTC.

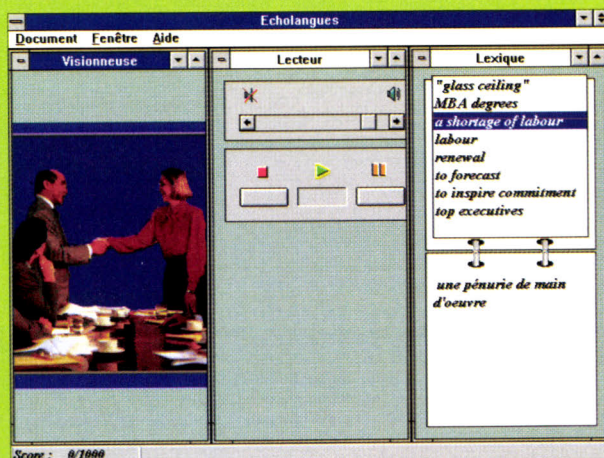
Plus Fauchon que fauché

Désireux d'assouvir ses forts penchants gastronomiques, le Parisien, de souche ou d'occasion, dispose avec ce "guide interactif" d'un moyen pratique de dénicher le restaurant selon son humeur du jour. Après avoir effectué un tri à partir du prix, du type de cuisine (française, régionale, étrangère) et du quartier, il se trouve face à une liste d'établissements, qu'il peut visiter sur son écran – grâce à des vidéos, des photos et un court commentaire culinaire. Le concept, appuyé sur des cartes indiquant stations de métro et sens uniques, est excellent. Mais il serait sans aucun doute plus alléchant s'il était moins sélectif. Les maisons proposées – 280 restaurants et 30 hôtels – ne sont en effet pas des gargotes, avec un prix moyen des menus (sans le vin) fort élevé. Quant à la critique, elle est inexistante : ce sont les propriétaires eux-mêmes qui font leur éloge ! Si vous recherchez plus une atmosphère qu'une bonne table, vous voilà donc servi... **J.-L.R. Restaurants et hôtels de Paris** MAC PC Config. C. Ed. par ODA. Env. 290 F TTC.



Ecoutez bien et répétez en articulant

Tout ici est dans le titre : Echolangues Labo. Labo pour le fonctionnement : on écoute et on s'enregistre. Echo pour faire la comparaison de sa propre version parlée avec la phrase proposée par le logiciel. Et Langues, la moindre des choses pour un programme qui propose, en effet, d'apprendre l'anglais, l'espagnol ou l'allemand, au niveau de son choix. En fait, il s'agit ici de la version grand public d'un programme professionnel, mais qui en conserve les modules de compréhension auditive et d'expression orale. Seul petit défaut par rapport à un vrai labo : on reste seul juge de la qualité de sa prononciation. Reste que la présentation est sobre, avec un affichage clair des seules phrases nécessaires, une illustration sans animation, des consignes d'utilisation et une aide à lire ou à entendre. Du vocabulaire de base (conversation simple, description de l'environnement), on passe du niveau intermédiaire (le lycée, en gros) jusqu'au niveau avancé, plutôt destiné à l'homme d'affaires. Un outil très au point, d'accès facile, et qui ne nécessite pas l'aide d'un professeur. **J.D. Echolangues Labo** PC Config. B. Multilingues. Ed. par Jeriko. A partir de 600 F TTC selon les versions.

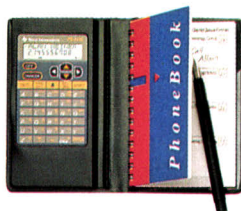


**Chez InterDiscount
le meilleur
c'est le moins cher !**

OFFRE EXCEPTIONNELLE !!!

dBASE
WINDOWS

**+ Agenda
électronique
Texas
Instruments**



L'offre complète

2290 F*

+ Sidekick VERSION 1.0
Windows

L'Organizer de bureau par Borland (version US)

* Mise à jour dBASE pour Windows
+ dBASE IV version 2.0 pour DOS
Offre valable dans la limite
des stocks disponibles

iD InterDiscount
*Hi-Fi Video
Photo Radio*

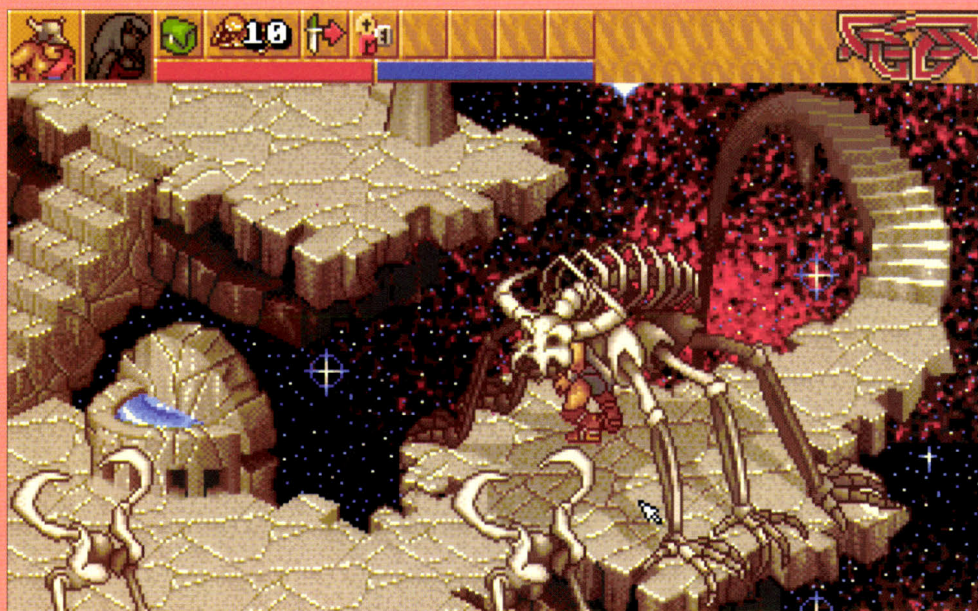
110 magasins en France. Les adresses sur 3614 Interdiscount

CD jeux

Ironie des sorts

Le dieu Heimdal et la belle walkyrie Ushra vont tenter de délivrer le monde de l'emprise de l'affreux Loki, en dénichant les quatre fragments d'une amulette censée le pétrifier. Chaque fragment est caché sur un monde différent, dont il faut trouver la clé. Le joueur contrôle tour à tour chacun des deux personnages dans cette quête qui combine les principes du jeu d'aventure, du jeu d'action et du jeu de rôle. De fait, il vous faut explorer chacun des mondes, leurs régions et leurs passages secrets, écouter les gens qui peuplent tavernes et échoppes, noter avec soin tous les indices, et rendre des services aux notables pour gagner des récompenses. L'aspect jeu de rôle, lui, s'illustre avec la gestion des armes, armures et protection. Et la magie joue aussi un rôle avec une série de sortilèges que l'on acquiert en découvrant des parchemins et des grimoires. Quant au côté action, il apparaît dans les combats. Toutefois, si les graphismes 3D et l'animation sont de belle facture, le reste de la réalisation n'est pas à la hauteur. Et quand la musique est mélodieuse, les bruitages sont très rares. Surtout, la maniabilité fait ici défaut, autant au clavier qu'à la souris. Dommage. **J.H.**

Heimdal 2 **PC** Config. B. En français. Ed. par Core Design. Env. 350 F TTC.



Après la collection King Quest, c'est au tour de la série Space Quest

de sortir sur un unique CD-Rom, réunissant les cinq épisodes (de I à V). Ce dernier est disponible en anglais, allemand... et français.

The Space Quest Collection

PC Config B. Ed. par Sierra.

Env. 400 F TTC.



Un loup sous la mer

Lichtre, la Troisième Guerre mondiale n'est pas loin (dans le jeu). Et la marine a besoin d'hommes comme vous ! A la tête du sous-marin ultra-perfectionné SSN-21 (surnommé le "Loup des mers"), vous allez participer à trente-trois missions de combat contre la marine et l'aviation. Ici, une fonction de communication permet de jouer de deux (en équipe ou en opposition) à huit joueurs en réseau. Pour le reste, Seawolf s'inspire des autres simulateurs de sous-marins : plusieurs écrans sont

là pour s'informer et décider. Un conseil toutefois : lisez attentivement les soixante pages du manuel si vous souhaitez aller au bout des missions...

A dire vrai, la réalisation est ici un peu particulière : si les graphismes des écrans principaux sont loin d'être beaux, en revanche, les vues en surface sont en trois dimensions ; et le jeu est enrichi de nombreuses vidéos. Mais c'est surtout la bande sonore qui retient l'attention : musique, effets (ah, le chant des baleines !)... Ainsi, malgré l'aspect peu engageant des premiers écrans, Seawolf est une simulation étonnante, qui mérite bien qu'on y consacre un bon apprentissage. **J.H.**

Seawolf **PC** Config. C. En français. Ed. par Electronic Arts. Env. 400 F TTC.



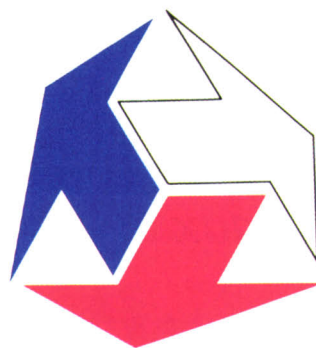
Après le best-seller en 2 CD-ROMs
"L'anglais d'aujourd'hui en 90 leçons",
approfondissez votre anglais avec
L'anglais des affaires

- 470 MO de données
- 6 heures de sons hi-fi
- 40 textes et 40 dialogues enregistrés
- 1600 mots ou expressions difficiles enregistrés séparément en plus des textes et des dialogues, et expliqués dans leur contexte
- plus de 200 exercices interactifs avec solutions et réponses enregistrées.
- outil de recherche de mots et expressions à travers toute la méthode.
- enregistrez-vous et écoutez-vous.

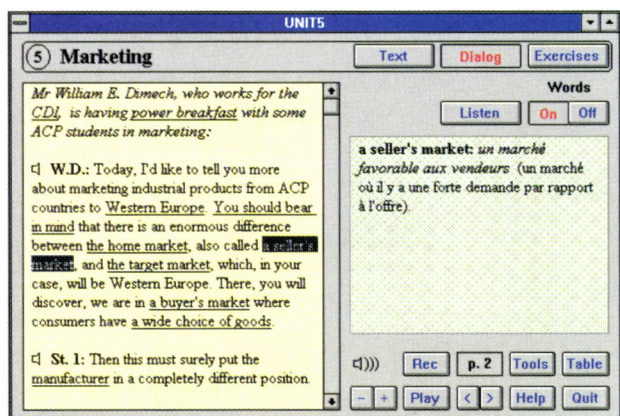
L'anglais des affaires

par Michael A. Riccioli et Michael P. Grant

40 dossiers :
 dialogues,
 exercices,
 corrigés.



CD-ROM pour PC multimédia
 réalisé par STUDIO MULTIMÉDIA



*Une interface conviviale et simple.
 Une interactivité importante.
 L'anglais nécessaire dans votre activité professionnelle.
 L'anglais pour les écoles de commerce, les B.T.S., et les baccalauréats techniques.*

BON DE COMMANDE :

Nom :
 Prénom :
 Société :
 Rue :
 Ville :
 Code postal : Pays :

Anglais des Affaires (PC) ☐ 495 francs TTC.
 Anglais 90 - Leçons 1 à 50 (PC&Mac) ☐ 495 francs TTC.
 Anglais 90 - Leçons 51 à 90 (PC&Mac) ☐ 495 francs TTC.

Joindre un chèque à l'ordre de

STUDIO MULTIMÉDIA

3, rue de Buci 75006 PARIS

Tél : (1) 44 41 38 60 Fax : (1) 46 33 43 41

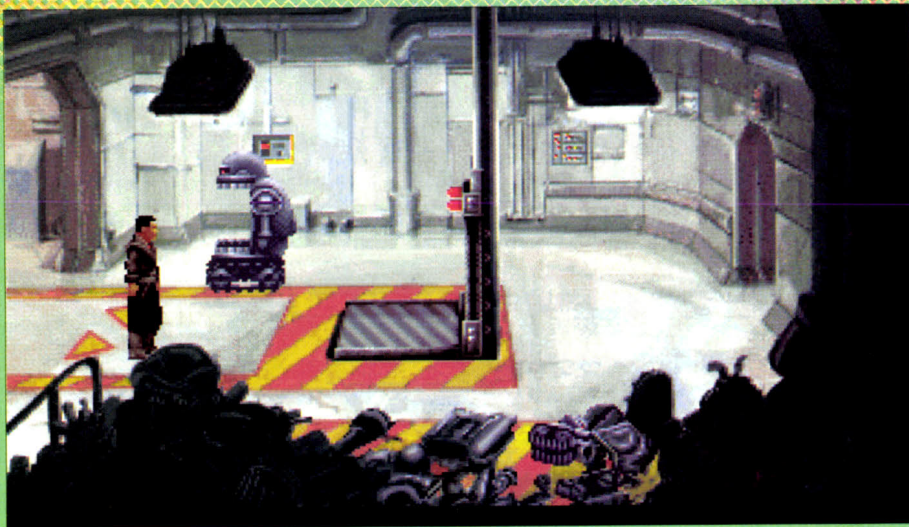
Souhaitez vous une facture ? OUI ☐ NON ☐

Une époque formidable !

Joli futur que celui de cette histoire où règnent pollution et dictature. Vous y incarnez un simple quidam, que l'on veut faire passer pour le chef d'un gang de saboteurs ! Toute la trame de cette aventure est présentée par une longue séquence d'introduction en "bande dessinée sonorisée". Au début, vous êtes appréhendé par la police, et même mis sous surveillance. Il faut donc vous échapper, mais aussi reconstituer Joey, votre robot domestique, indispensable pour la suite. Sorte de "théâtre virtuel", le jeu coupe les phases interactives de scènes animées où les personnages semblent mener une existence propre. Le scénario est assez classique ; et l'interface d'une étonnante simplicité, tout en offrant un grand nombre de possibilités d'action. Enfin, les graphismes du dessinateur Dave Gibbons mettent parfaitement le joueur dans l'ambiance "SF". Mais l'ensemble manque un peu de couleurs : le jeu a en effet été développé sur un Amiga en 32 couleurs. Heureusement, les animations et les dialogues numérisés (en anglais, sous-titrés en français) apportent un peu de vie à cette sombre aventure. **J.H.**

Beneath a Steel Sky **PC** Config. B. En anglais et français.

Ed. par Virgin. Env. 400 F TTC.



L'armée des Ombres

Vos troupes de trolls, magiciens, vampires, orques et autres créatures sauront-elles triompher de l'armée des Ombres ? Tel est le challenge de ce jeu de stratégie, où l'on peut affronter, au choix, un véritable adversaire en réseau ou l'ordinateur. Après avoir bâti son armée selon les capacités de chacun (rapidité, puissance de combat au corps à corps, diversité des sorts et des pouvoirs spéciaux...) et acheter des pièges ou des anneaux magiques pour se protéger, place à la bataille. Le but ? Renverser le porteur de l'Orbe, hélas indiscernable des autres combattants. Le jeu se déroule selon un système de tours, sans limitation de temps, où l'on déplace une pièce à la fois, en utilisant au mieux les pouvoirs de chacune. Les combats se résolvent dans un mini jeu d'action d'où la stratégie n'est pas exclue. Une réalisation superbe, avec des graphismes très travaillés et des effets de sorts impressionnants, ainsi qu'une richesse de possibilités stratégiques qui garantit des parties toujours renouvelées. Une réussite totale, à conseiller aux amateurs du genre. **J.H.**

Dark Legions **PC** Config. B. En anglais.

Ed. par SSI. Env. 350 F TTC.

Les douze travaux de Simon

Simon est un jeune garçon de douze ans. Transporté brusquement dans un monde de magie et de légendes, il doit libérer le sorcier Calypso, le seul à pouvoir le renvoyer dans son univers. Mais pour cela, Simon

doit devenir magicien lui-même. Une suite de travaux initiatiques l'attend donc : soigner un dragon qui éternue, nettoyer un arbre vivant souillé par une tâche de peinture, trouver du mithril pour la hache du bûcheron, etc. Si la liberté de déplacement est grande, l'aventure n'est pas facile pour autant : nombre de difficultés ne peuvent être résolues que par une longue série d'actions, pas toujours logiques. Mais le joueur est rarement bloqué grâce aux indices qui parsèment les conversations. L'interface, très ergonomique, offre une grande richesse d'action. Et la réalisation est excellente, les graphismes superbes, avec un travail tout particulier sur les nuances de couleurs. Enfin, l'animation est une autre réussite : la démarche de Simon dans ses vêtements trop grands vaut le coup d'œil !... Aussi, cette version CD bénéficie de dialogues en anglais sous-titrés en français. Un grand jeu, doté, qui plus est, d'un humour décapant. **J.H.**

Simon the Sorcerer **PC** Config. B. En anglais et français.

Ed. par Adventure Soft. Env. 400 F TTC.

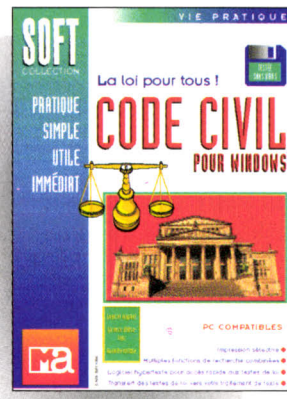




REF. 1309 - 149 FF



REF. 1292 - 129 FF



REF. 1199 - 149 FF



REF. 1296 - 129 FF

"SOFT COLLECTION" : DES LOGICIELS À CE PRIX-LÀ, ÇA N'A PAS DE PRIX!

Pour 129 F, prenez vos rêves pour des réalités virtuelles.



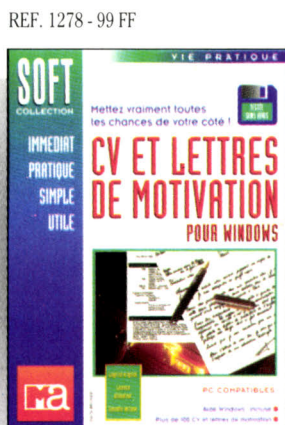
Réf. 1185 - 129 FF

Avec Raytrace 2.0 lite pour Windows™, créez sur votre ordinateur des images de haute qualité représentant votre maison, votre voiture ou tout objet fruit de votre imagination. Représentez-les à l'écran. Avec l'éditeur graphique, créez à main levée vos objets 3D en fil de fer. Pour vous assister, vous pouvez

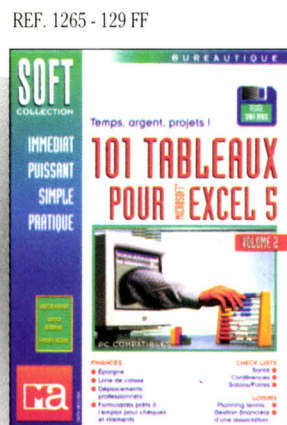
choisir parmi une sélection de formes déjà prêtes. Une fois la forme déterminée, il ne vous reste plus qu'à lui attribuer les couleurs. Enfin, mettez vos créations en mouvement! La Soft Collection vous propose plus de 70 logiciels originaux de loisirs, bureautique et vie pratique sur disquette ou CD-ROM, de 99 à 195 francs!



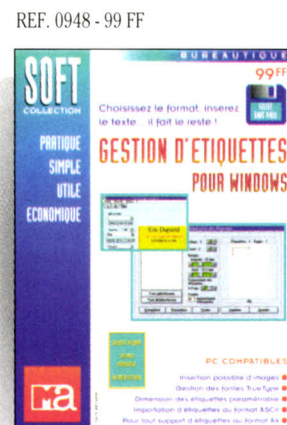
M I C R O A P P L I C A T I O N
UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX



REF. 1278 - 99 FF



REF. 1265 - 129 FF



REF. 0948 - 99 FF

Chez votre revendeur ou sur 3615 MICROAPP, découvrez toutes les nouveautés MA et demandez le nouveau catalogue, 32 pages passionnantes à la découverte du meilleur de l'informatique!



Contactez votre revendeur pour connaître la disponibilité des logiciels présentés. Prix publics TTC conseillés.

Attractions terrestres

Pous pensez pouvoir régler les problèmes financiers d'Euro-Disney ? Alors prouvez-le ! A la tête de ce parc d'attractions, vous allez ainsi construire les premières attractions et les premières boutiques, sans oublier d'embaucher le personnel de base. Puis, les visiteurs vont commencer à circuler, essayant les divertissements et vous montrant le fond de leur pensée sous la forme de bulles de BD. A vous d'en tenir compte pour améliorer le taux de satisfaction, en envoyant les mécaniciens réparer les appareils en panne, les techniciens de surface nettoyer les allées, etc. Très vite, vos responsabilités s'étendent : il faut créer de nouvelles animations, gérer les stocks de marchandises, définir le tracé de certaines attractions, régler les revendications salariales, prévenir la menace de voyous, et favoriser la consommation (en salant les frites, par exemple, pour inciter à boire !). Tout cela en maintenant l'équilibre du budget. La réalisation est à la hauteur du scénario, avec une introduction de toute beauté et des animations d'un incroyable réalisme. Cette version CD permet même de visiter certaines attractions. J.H. **Theme Park** PC Config. C. En français. Ed. par Electronic Arts. Env. 400 F TTC.



Jeu d'aventure qui fait la part belle aux images vidéos.

Under the Killing Moon nous plonge en 2042, après la Troisième Guerre mondiale, à San Francisco où Tex, un détective privé, vit au milieu d'humains et de mutants. **Under the Killing Moon** PC Config. C. Ed. par US Gold. Prix nc.

à suivre...

Prochainement sur nos écrans

PC Corps humain

PC

Le corps et ses organes représentés et expliqués en animations, en 3D, en séquences vidéos. Le tout accompagné de textes et commentaires explicatifs. Une superbe visite guidée de l'intérieur de notre organisme.

Le Louvre

MAC

Peintures et palais. Ce premier titre d'une collection consacrée au plus célèbre musée du monde présente en détail cent tableaux de maîtres. On y découvre aussi l'histoire du lieu, des origines médiévales à l'état actuel... le Grand Louvre.



Les configurations matérielles CD-Rom

Les titres CD-Rom nécessitent, chaque fois selon le cas, des configurations matérielles particulières.

Ainsi, vous trouverez à la fin de chaque article l'indication de la configuration type désignée par une lettre.

Config. A : tout PC avec 1 Mo de mémoire vive, une carte graphique VGA, un disque dur, et un lecteur de CD-Rom simple vitesse.

Config. B : PC 386 SX avec 4 Mo de mémoire vive, une carte graphique VGA, une carte audio 8 bits, un disque dur, et un lecteur de CD-Rom double vitesse.

Config. C : PC 386 DX ou 486 SX avec 8 Mo de mémoire vive, une carte graphique SVGA 256 couleurs, une carte audio 8 bits, un disque dur et un lecteur de CD-Rom double vitesse. Windows 3.1 conseillé.

Config. D : PC 486 DX avec 8 Mo de mémoire vive, une carte graphique SVGA 16 millions de couleurs, une carte audio 16 bits, un disque dur et un lecteur de CD-Rom double vitesse.

Config. Macintosh conseillée : un Macintosh avec processeur 68030 ou plus, 4 ou 8 Mo de mémoire vive, un écran 256 couleurs, un disque dur et un lecteur de CD-Rom double vitesse.



Réalisé par Ivan Roux, avec Véronique Balizet, Myriam Boutouille, Laurent Clause, Jacques Deconchat, Martine Guenzet, Jacques Harbonn et Jean-Loup Renault.

la psychose vous reprend



SVM 11/94 - cercler n° 85, dans connexion



200 TEE-SHIRTS **DOOM 2**
A GAGNER DU 1/11/94 AU
31/12/94 EN APPELANT AU
36.68.94.95*

Virgin

id
SOFTWARE

 Licensed from
GT Interactive
Software

3615

VIRGIN GAMES

TRUCS, ASTUCES,
INFOS & CADEAUX

Accros de

Etes-vous un Picasso en herbe ?
Vous est-il déjà arrivé de dessiner ou de créer des animations son et images sur votre PC ?
Ecrivez-vous des programmes qui décoiffent ?
Etes-vous branché sur les slogans publicitaires ?
Peut-être avez-vous une vision particulière de l'informatique de demain ?
Si oui, il est temps de dévoiler vos talents en participant au grand concours IBM "Accros de la micro, jouez et gagnez !" doté de plus de 1 000 000 de francs de prix !
Votre réalisation sera appréciée par un jury de spécialistes et de passionnés constitué de journalistes, d'artistes et de professionnels de l'informatique.



Multimédia : Vous êtes passé maître dans l'art d'exploiter les techniques vidéo, audio et numériques... Alors, envoyez-nous l'une de vos réalisations pour nous montrer ce que vous savez faire !



Programmation : Vous pensez avoir écrit LE programme que tout utilisateur de PC devrait utiliser ou vous avez une idée géniale de jeu ou d'utilitaire. Vite, envoyez-nous votre projet !



Essai littéraire : Des PC et des hommes. Que nous réserve le futur, à la maison, au travail, dans les loisirs ? Rédigez un texte nous donnant votre vision du siècle à venir !



Slogan publicitaire : Pouvez-vous dire, en 7 mots maximum, pourquoi vous avez (ou souhaiteriez avoir) un PC chez vous ? Votre réponse peut faire de vous un gagnant !



Créativité graphique : Vous êtes un artiste sur votre PC... Montrez-nous vos talents en utilisant votre PC. La seule règle, être créatif et le prouver sur micro.

et gag

Plus de 1 000 000 de francs de prix !

Grand prix "toutes catégories" : un voyage d'une semaine en Floride pour deux personnes + un super trophée inspiré d'une œuvre de Léonard de Vinci + 1^{er} prix (par catégorie) : un ThinkPad 755C DS* + des logiciels pour une valeur totale d'environ 41.000 Frs + un trophée inspiré d'une œuvre de Léonard de Vinci. 2^e prix (par catégorie) : un ThinkPad 360C* + des logiciels pour une valeur totale d'environ 31.000 Frs. 3^e prix (par catégorie) : un ThinkPad 360C* + des logiciels pour une valeur totale d'environ 26.000 Frs. 4^e et 5^e prix (par catégorie) : un ThinkPad 360M* pour une valeur d'environ 20.000 Frs. 6^e au 20^e prix (par catégorie) : une version complète d'OS/2 accompagnée de logiciels pour une valeur d'environ 5.000 Frs.

* Ou son équivalent en fonction des annonces récentes.

la micro,

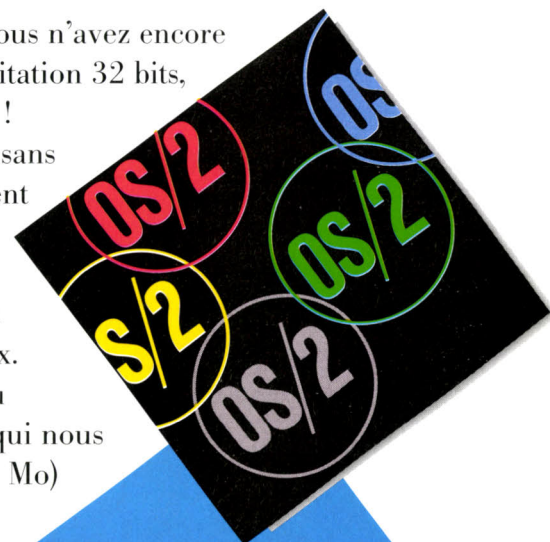
Ce concours fête un remarquable succès : OS/2 fonctionne maintenant sur plus de 5 millions de PC et compatibles dans le monde. Ce système d'exploitation créatif laisse s'exprimer la pleine puissance de votre PC.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser OS/2 pour participer. Mais si vous n'avez encore jamais bénéficié de la puissance d'un véritable système d'exploitation 32 bits, multitâche, orienté objet, c'est peut-être l'occasion de l'essayer !

Remplissez et renvoyez ce bulletin de demande d'information, sans l'affranchir, à l'adresse indiquée ci-après. Vous pouvez également retirer cette demande d'information chez un distributeur adhérent à ce concours, ou en faire la demande à l'adresse suivante : IBM France - Concours "Accros de la micro, jouez et gagnez !" - Libre Réponse N° 138-78, 78319 MAUREPAS Cedex.

En retour, nous vous ferons parvenir une brochure détaillée du concours et un bulletin de participation. Toutes les personnes qui nous retourneront leur inscription recevront OS/2 pour Windows (8 Mo) Edition Spéciale sur CD Rom.

Vite, montrez-nous ce que vous savez faire !



Toutes les personnes
qui nous retourneront
leur inscription recevront
OS/2 pour Windows
Edition Spéciale*
sur CD Rom.

* Configuration recommandée 8 Mo

jouez nez!

DEMANDE D'INFORMATION

OUI, JE SUIS INTÉRESSÉ(E) par le concours IBM "Accros de la micro, jouez et gagnez !"

Merci de m'envoyer de plus amples informations sur le concours ainsi qu'un bulletin de participation. J'ai bien noté que je recevrai OS/2 pour Windows (8 Mo) Edition Spéciale sur CD Rom après l'envoi de mon bulletin de participation (à retourner impérativement avant le 1er décembre 1994).

Mlle ☐ Mme ☐ Mr ☐

Nom :

Prénom :

Secteur d'activité :

Fonction :

Adresse personnelle :

Code Postal : Ville :

Tél professionnel :

Tél domicile :

Fax professionnel :

Fax domicile :

Mon PC a les caractéristiques
suivantes :

Microprocesseur :

☐ 386 ☐ 486 ☐ Pentium ☐ Autres

Mémoire vive :

☐ < 4 Mo ☐ de 4 à 8 Mo ☐ > 8 Mo

Capacité du disque :

☐ < 40 Mo ☐ de 40 à 120 Mo

☐ de 120 à 200 Mo ☐ > 200 Mo

Mode graphique :

☐ VGA ☐ SVGA ☐ Autres

Carte son :

☐ OUI ☐ NON

Lecteur CD Rom :

☐ OUI ☐ NON

Système d'exploitation :

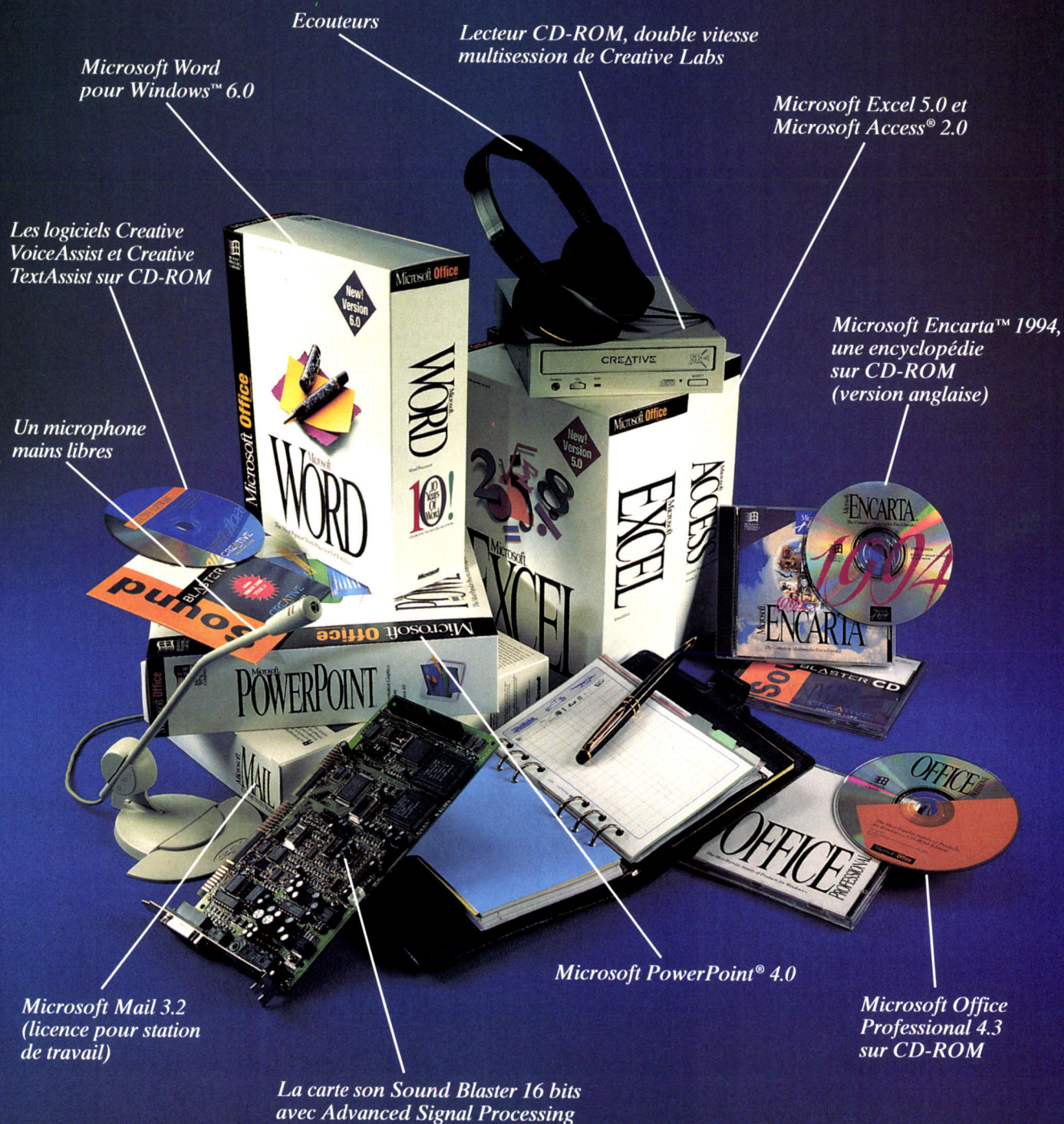
☐ DOS ☐ DOS/Windows

☐ OS/2 ☐ Autres

Toutes les marques citées dans ce document sont des
marques déposées et appartiennent à leurs propriétaires
respectifs.

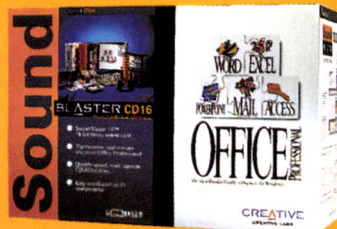
Le fichier informatisé constitué à partir des informations
recueillies par le présent questionnaire est déclaré
conformément à la loi du 6 janvier 1978. En application
de l'article 27 de la dite loi, les personnes physiques sont
informées qu'elles bénéficient d'un droit d'accès ou de
rectification auprès d'IBM France. Sauf opposition, ces
informations nous permettront de vous recontacter pour
vous informer de nos produits.

Le meilleur de Microsoft. Le meilleur de Creative Labs. Mais le meilleur reste encore son prix.



Sound Blaster Multimedia Office.

C'est la plus belle recette pour réussir! Prenez des logiciels parmi les meilleurs du marché. Ajoutez la technologie multimédia la plus célèbre et le tour est joué. Vous transformez votre PC en un centre de productivité multimédia. Creative Labs et Microsoft® se sont associés pour vous faire une offre exceptionnelle : le CD-ROM Microsoft Office Professional 4.3, avec en plus le lecteur CD-ROM double vitesse de Creative, un microphone, des écouteurs et la carte Sound Blaster 16 bits avec Advanced Signal Processing et interface CD-ROM. Le tout est à un prix très, mais alors très compétitif.



Au coeur de Sound Blaster CD16 Multimedia Office se trouve le CD-ROM Multimedia Office Professional qui vous est proposé avec tous les logiciels standards de la bureautique : Microsoft Word pour Windows™ 6.0, Microsoft Excel 5.0, Microsoft PowerPoint® 4.0, Microsoft Access® 2.0, Microsoft Mail 3.2 (seulement pour station de travail). Vous bénéficiez également d'un service de documentation accessible à partir de l'aide en ligne.

Pour utiliser toutes les performances de ce CD-ROM, Creative Labs a composé pour vous la meilleure sélection de ses produits : le lecteur CD-ROM double vitesse multisession, la carte Sound Blaster 16 bits avec Advanced Signal Processing et interface CD-ROM, un microphone ergonomique mains libres et des écouteurs. Comme si cela ne suffisait pas, nous avons ajouté Microsoft Encarta™ 1994 afin de vous faire découvrir la magie de l'édition électronique ainsi que les logiciels Creative VoiceAssist et Creative TextAssist. En résumé, il y a tout ce qu'il faut pour faire décoller votre entreprise dans les plus brefs délais.

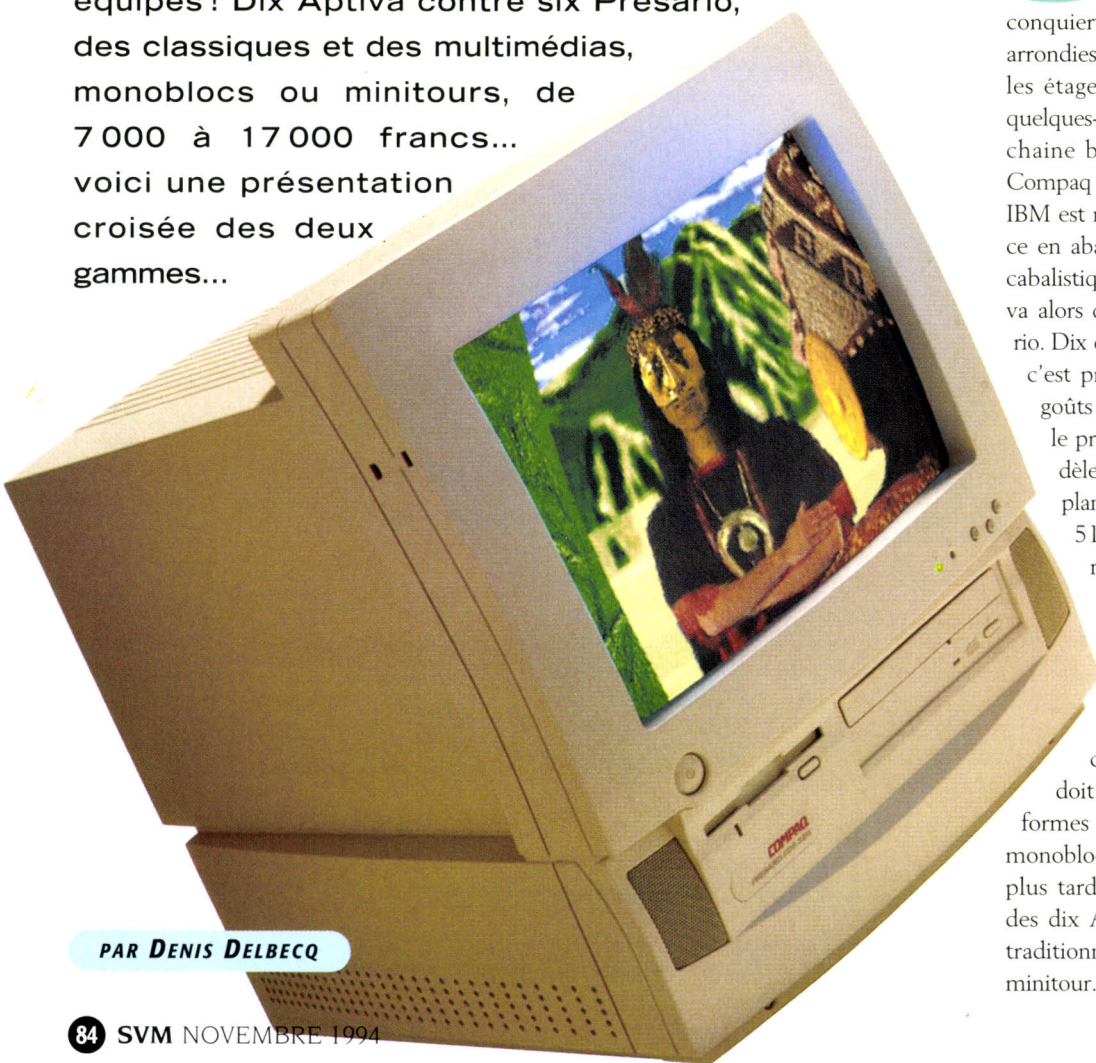
Sound Blaster Multimedia Office est disponible partout où les produits multimédia de Creative Labs sont vendus. Pour plus de renseignements, appelez le (1) 39 20 04 21, ou nous consulter sur 3615 CREATIVE. Vous verrez qu'avec très peu, on peut obtenir beaucoup.



Les emballages des produits ne sont montrés ici qu'à titre d'information sur les logiciels inclus. Les boîtes, l'agenda et le stylo ne sont pas compris.
© Copyright 1994 Creative Technology, Ltd. Sound Blaster et Sound Blaster CD16 Multimedia Office sont des marques déposées de Creative Technology Ltd.
Tout les autres logiciels et marques cités sont propriété de leur société respective. 3615 CREATIVE : 1, 27F TTC/mn.

Presario, Aptiva Compaq et IBM jouent la famille

Dans leur lutte sans merci pour le titre de numéro un de la micro, IBM et Compaq ont choisi de s'affronter sur le marché domestique. Les géants profitent donc de ce moment propice de fin d'année pour partir à l'assaut des foyers... dont 86 % ne sont pas encore équipés ! Dix Aptiva contre six Presario, des classiques et des multimédias, monoblocs ou minitours, de 7 000 à 17 000 francs... voici une présentation croisée des deux gammes...



PAR DENIS DELBECQ

O n avait beau le targuer d'ordinateur familial, il ne fut longtemps qu'un reflet, plus ou moins réussi, de celui du bureau. Aujourd'hui, il conquiert ses lettres de noblesse : formes arrondies, multimédia à – presque – tous les étages et outils d'apprentissage sont quelques-uns des traits communs de la prochaine bataille que s'apprentent à livrer Compaq et IBM. Et faute de Champollion, IBM est même allé jusqu'à se faire violence en abandonnant ses traditionnels sigles cabalistiques. Désormais, on parle d'Aptiva alors que Compaq en reste aux Presario. Dix d'un côté, six de l'autre : cette fois, c'est promis, il y en aura pour tous les goûts et tous les budgets. Et pour vous le prouver, nous avons testé trois modèles de chaque gamme, avec en gros plan, l'Aptiva 853 et le Presario CDS 510, des machines multimédia à moins de 11 000 F.

Première remarque : pour séduire les familles, Compaq et IBM n'ont pas pris la même route. Chez IBM, un ordinateur, même familial, est une chose sérieuse. Autrement dit, il doit ressembler à celui du bureau, les formes arrondies en plus. Exit le boîtier monobloc des premiers PS/1, abandonné plus tard pour des raisons de coût. Sept des dix Aptiva sont équipés d'un boîtier traditionnel, les trois autres étant de type minitour. Le boîtier plat est d'une concep-

JACQUES BEAUCHAMP

tion plutôt réussie. Un capot protège de la poussière le lecteur de disquettes et l'éventuel lecteur de CD-Rom. Et pour ajouter des cartes d'extension? Rien de plus facile: le couvercle de l'unité centrale s'ouvre - vraiment - en un tournemain.

Le Presario, lui, est presque un produit brun. C'est-à-dire un équipement pour la maison comme le téléviseur ou la chaîne hi-fi. Trois des six Presario, les 460, CDS 510 et CDS 520 intègrent en effet unité centrale et écran dans un même boîtier, auquel s'ajoutent des enceintes pour les modèles multimédia. Moins de câbles à brancher, c'est toujours ça de gagné! Les autres modèles sont plus traditionnels, en format de bureau pour les Presario 720 et CDS 720 et minitour pour le CDS 920.

PROCESSEUR, MÉMOIRE IBM fidèle à Intel, Compaq partagé

Sous le capot, la différence de stratégie entre les deux constructeurs saute à l'œil... Compaq a choisi le 486 SX2-66 d'AMD pour l'ensemble de sa nouvelle gamme, à l'exception du CDS 510 équipé d'un Intel 486 SX-33. Cette limitation à deux processeurs est d'autant plus surprenante que les SX2 risquent de connaître une carrière éphémère. De son côté, IBM - fidèle à Intel mais jusqu'à quand? - propose une large palette avec les 486 SX-25 et SX-33, SX2-50, DX2-66 et Pentium 60. Pour IBM, le micro s'achète comme une voiture. Et il y a bien des clients qui seront tentés par les modèles 16 soupapes.

IBM et Compaq sont tout de même d'accord sur un point, à savoir une configuration mémoire/disque dur très correcte: 4 Mo de mémoire vive au minimum, et un disque dur Fast IDE de 270 Mo, à l'exception de l'Aptiva 743 qui n'offre qu'un petit 170 Mo. Pour les modèles plus musclés, le disque de 420 Mo est une règle commune aux deux constructeurs.

AFFICHAGE

Rien que pour vos yeux

La première chose que l'on regarde quand on allume son micro, c'est bien évidemment l'écran. Et là, ce n'est pas toujours fameux. Les Aptiva 743 et 754 sont pourvus d'un moniteur de 14 pouces dont le pas de masque - la distance entre les points, dite aussi *dot pitch* - est un médiocre 0,39 mm. En revanche, les autres Aptiva reçoivent un superbe écran multisynchrone - qui s'adapte donc à d'autres cartes graphiques - au pas de 0,28 mm et qui affiche jusqu'à 1024 x 768 points sans entrelacement.

Toute la gamme Compaq est, elle, dotée du même type d'écran: un 14 pouces de bonne qualité, doté d'un pas de masque de 0,28 mm, mais entrelacé en mode 1024 x 768 points. Côté carte graphique, les deux constructeurs semblent en partie d'accord: bus local Vesa et puce 32 bits sont omniprésents. La mémoire vidéo est de 512 Ko en entrée de gamme (Aptiva 743 et 754, Presario 460), et de 1 Mo sur les modèles les plus puissants.

Mais cette belle unanimité s'arrête à la porte du multimédia. Chez IBM, pas de problème: c'est 1 Mo de mémoire vidéo, et donc les millions de couleurs en 640 x 480 points, ou milliers en 800 x 600 points. Du côté de Compaq, on semble croire qu'un ordinateur multimédia peut

remplir sa fonction avec seulement 512 Ko de mémoire vidéo, qui plus est non extensible. On disposera donc seulement de 256 couleurs en mode 800 x 600 points, les CD-photos risquent de paraître bien tristes sur un CDS 510 ou 520...

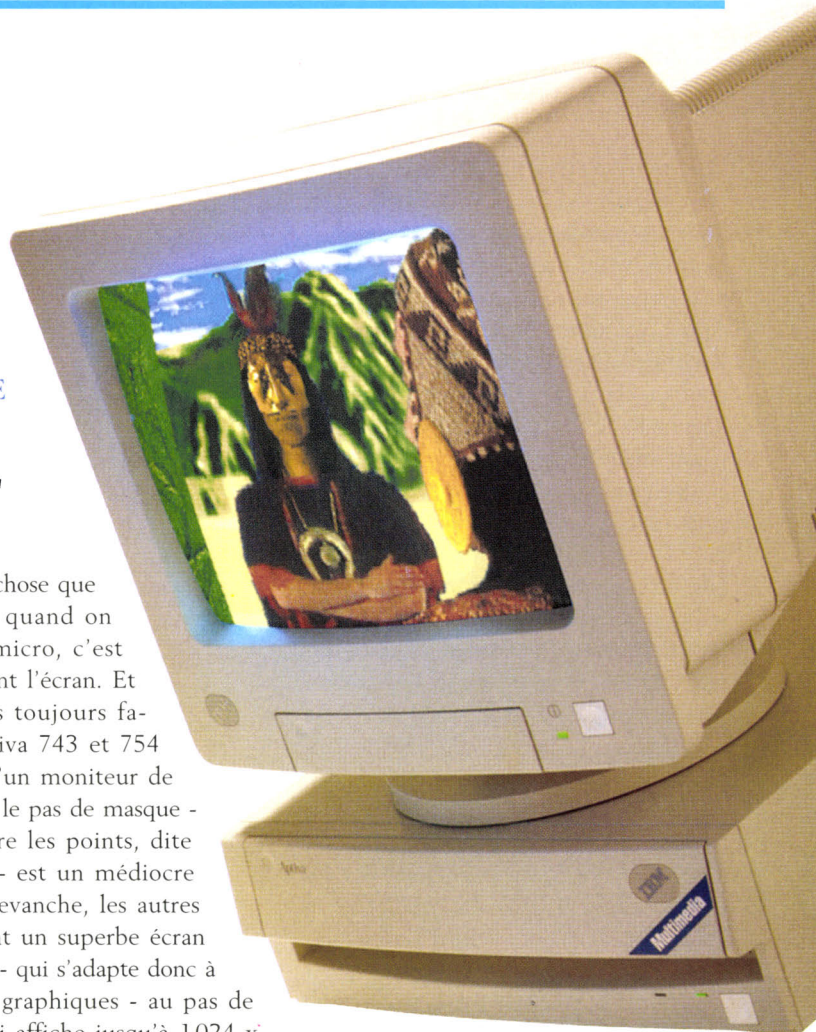
MULTIMÉDIA

Le Cheval de Troie de la micro familiale ?

Les deux constructeurs semblent croire très fort au multimédia. Compaq affiche pas moins de quatre Presario CDS - traduisez avec CD-Rom, carte audio, enceintes et microphone - ainsi qu'un

autre modèle pourvu d'une carte audio. Le lecteur de CD-Rom est bien sûr à double vitesse, et la carte audio maîtrise le son en 16 bits/44 kHz. Les modèles CDS 510 et CDS 520 offrent tou-

Pour séduire la famille,
chacun ses recettes:
IBM privilégie le confort,
Compaq la communication



tefois des caractéristiques moindres que celles des CDS 720 et CDS 920, tant pour la carte audio que pour les enceintes.

Les trois Aptiva multimédias d'IBM offrent également le mode 16 bits/44 kHz. Mais ici, pas de trace de microphone... Heureusement que les programmes, eux, ne sont pas optionnels ! Le disque dur des Aptiva multimédia comporte l'intégrale des programmes fournis par Creative Labs pour ses cartes Soundblaster : on y trouve pêle-mêle la lecture de CD-audios, l'enregistrement numérique stéréo, le mixage, la commande vocale, pour piloter ses programmes à la voix, et la synthèse vocale pour faire parler son micro... Compaq est plus économe en logiciels audio puisqu'il se borne à livrer le programme Media Pilot, qui autorise le mixage, l'enregistrement de sons et la lecture de CD-audios.

En matière de CD-Rom, IBM livre trois jeux (Scooter's Magic Castle, Thema Park et Kid Pix) ainsi qu'un guide multimédia. Ce dernier permet aussi de réinstaller les logiciels de l'Aptiva en cas de problème. Les Presario CDS, eux, sont livrés avec les CD-Rom Inca II (jeu) ainsi qu'Etoiles et Planètes, une encyclopédie d'astronomie.

ORIGINALITÉS

Presario communique, Aptiva s'éveille à la demande

Compaq fait la part belle à la communication : cinq des six Presario sont pourvus d'une carte fax-modem-répondeur. Mais les performances du modem sont on ne peut plus décevantes : 2400 bits par seconde paraissent bien peu alors que le standard du marché est à 14400 bps, et que les modèles à 28800 bps ont fait leur apparition. Si vous faites du téléchargement, attention à la facture de téléphone. Rien à dire sur le mode fax qui affiche les mêmes performances qu'un télécopieur ordinaire. Enfin, le répondeur - interrogeable à distance - est une excellente idée. Il permet de créer plusieurs boîtes vocales, une pour chaque membre de la famille ! Mais pas question de différencier automatiquement les appels classiques des télécopies : les autorités d'agrément imposent cette règle en raison des problèmes éventuels de réception de fax qui pourraient en découler. Reste qu'un fax entrant pourra être dirigé vers une boîte adaptée



C'est le moins cher des trois Aptiva multimédias, mais il veille autant que les autres au confort de l'utilisateur.

IBM Aptiva 853

★★★★★

Modèle multimédia économique, l'Aptiva 853 mise avant tout sur le confort. Confort visuel, avec un excellent écran multisynchrone de 14 pouces et une mémoire vidéo de 1 Mo. Confort de manipulation, puisque le boîtier s'ouvre en un tournemain. Et surtout confort d'utilisation. Le mode Réveil rapide est une vraie bonne idée : vous retrouvez votre micro exactement tel que vous l'avez laissé au moment où vous l'avez éteint. Et en une dizaine de secondes seulement !

Peut encore mieux faire !

Une machine multimédia se doit d'être puissante, et l'Aptiva 853 remplit ses objectifs, avec une excellente note de 12,6 au Standard de performances. Son principal point fort est la vitesse du disque IBM de 270 Mo, notamment grâce à la connexion en mode IDE+. Mais on aurait espéré une puce graphique un peu plus rapide, et des temps d'accès à la mémoire moins médiocres.

Le processeur 486 SX-33 est installé sur un support ordinaire, ce qui rendra son remplacement délicat. C'est ce même

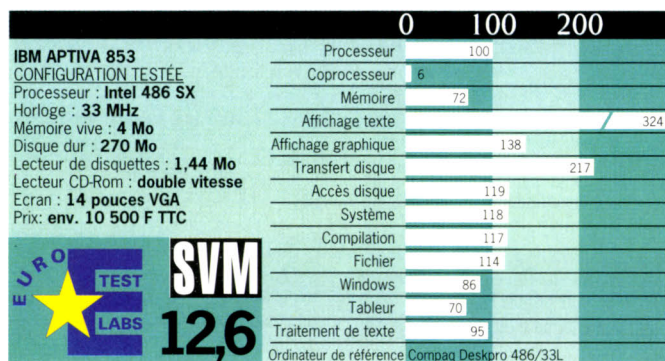
souci d'économie qui a présidé au choix de barrettes de mémoire vive sans contrôle de parité (4 Mo), ce qui peut provoquer, certes rarement, un blocage

POUR La puissance globale
CONTRE Les performances de la mémoire et du lecteur de CD-Rom, l'absence de connecteur de cache.

de la machine. Trois connecteurs Isa et deux baies de disque disponibles faciliteront l'évolution éventuelle.

La carte audio est une Soundblaster 16 Value +, le modèle économique de Creative Labs. Elle offre néanmoins un son numérique en 16 bits/44 kHz, une interface Midi et se connecte à une paire d'enceintes Labtec. Pas de trace, en revanche, d'un quelconque microphone. Le lecteur de CD-Rom à double vitesse affiche, hélas, plutôt les performances d'un bon lecteur simple vitesse. Les logiciels fournis intègrent l'ensemble des outils dédiés à la Soundblaster, ainsi que trois jeux et un guide du multimédia sur CD-Rom. IBM fournit également Aptivaware,

un ensemble d'utilitaires et de logiciels de prise en main plutôt austères, et l'intégré Works 3. Bref, un équipement complet qui permet de démarrer tout de suite, mais des compromis techniques parfois dis-cutables.



Une structure
monobloc,
et une volonté
certaine de
communiquer.



PHOTOS DIDIER SYLVAIN

Presario CDS 510

★★★★★

Tout ce que l'on pourrait souhaiter dans un ordinateur familial est là : de nombreux logiciels (Works, Money, jeux...), des utilitaires de formation et une fonction fax-modem-répondeur téléphonique. Le format monobloc du CDS 510 lui confère un encombrement réduit... mais au détriment du poids. Il suffit d'un seul câble secteur, et c'est branché ! Même si l'écran ne représente pas le *nec plus ultra* en la matière, il offre un bon confort visuel. C'est bien la moindre des choses puisque l'écran est attaché pour la vie à l'unité centrale.

A priori, tout pour communiquer

La carte audio 16 bits/44 kHz alimente les deux enceintes intégrées au boîtier. Celles-ci offrent une piètre qualité d'écoute. En revanche, côté CD-Rom, c'est quasiment parfait. Cet excellent lecteur à double vitesse, de fabrication Mitsumi, est relié au contrôleur IDE+ de la carte mère. Il affiche des performances très nettement supérieures à celui de l'Aptiva 853. Le fax-modem agréé est livré avec Tintel pour le Minitel et Maxfax pour les fonctions télécopie et répondeur. C'est un plaisir de pouvoir envoyer un fax à peine cinq minutes après avoir débarrassé le carton...

L'ouverture du boîtier est facile, du moins pour sa partie arrière qui découvre la carte mère. En revanche, l'accès à l'alimentation, au disque dur

et au lecteur de CD-Rom est plus délicat. Seuls deux connecteurs Isa sont disponibles, ce qui limite les possibilités d'extension, de même que l'absence de connecteurs de mémoire cache. Le processeur Intel 486 SX-33, installé sur un support ordinaire, est associé à 4 Mo de mémoire vive, qui à l'instar des Aptiva, ne comporte pas de contrôle de parité. La limitation de la mémoire vidéo à 512 Ko sans possibilité d'évolution est tout de même un handicap, notamment pour les applications Photo-CD. En revanche, les performances du CDS 510 sont très bonnes. Il obtient en effet un 11,8 à notre Standard de performances, aidé par un circuit vidéo plutôt véloce, et un disque dur de 270 Mo connecté sur le contrôleur IDE+ de la carte mère. Rapide et bien équipé, le CDS 510 s'avère donc une excellente machine d'initiation.

POUR L'équipement,
les performances.

CONTRE La limitation de la mémoire
vidéo, la qualité des enceintes, la vitesse
du modem.

	0	100	200
COMPAQ PRESARIO CDS 510			
CONFIGURATION TESTÉE			
Processeur : Intel 486 SX			
Horloge : 33 MHz			
Mémoire vive : 4 Mo			
Disque dur : 270 Mo			
Lecteur de disquettes : 1,44 Mo			
Lecteur CD-Rom : double vitesse			
Ecran : 14 pouces vga			
Prix : env. 11 000 F TTC			
EURO TEST LABS			
SVM			
11,8			
Processeur	101		
Coprocasseur	6		
Mémoire	90		
Affichage texte			267
Affichage graphique		140	
Transfert disque			252
Accès disque	87		
Système	91		
Compilation	98		
Fichier	88		
Windows	89		
Tableur	72		
Traitement de texte	97		
Ordinateur de référence Compaq Deskpro 486/33L			

si son expéditeur indique au début de la communication le numéro de ladite boîte.

Pour découvrir les réseaux de communication, Compaq propose avec ses machines un abonnement gratuit d'un mois à Compuserve donnant accès à tous les services de base, et même payants dans une limite de 15 dollars. Attention, il s'agit plus exactement du premier mois gratuit d'un abonnement. Ainsi, si vous vous êtes inscrits et que vous ne souhaitez pas poursuivre l'expérience, n'oubliez pas d'avertir Compuserve !

En ne fournissant pas de périphérique de communication, IBM entend mettre l'accent ailleurs, sur le confort d'utilisation de ses machines. C'est particulièrement réussi. La force de l'Aptiva, c'est son mode sommeil, inspiré de celui des portatifs. Lorsque l'on éteint la machine, son état est enregistré sur le disque dur, et quelques secondes suffisent pour retrouver, à l'allumage suivant, son micro dans l'état antérieur. C'est un tel confort de n'avoir pas à attendre le chargement systématique de DOS et de Windows que l'on se demande bien pourquoi tous les ordinateurs ne sont pas comme cela.

Si un appel fax ou modem arrive sur le port série, l'Aptiva se réveille tout seul pour l'intercepter et retombe en sommeil quelques minutes plus tard. Mieux : un logiciel programmeur permet de lancer automatiquement une application, que le micro soit allumé ou éteint. Pour envoyer un fax au cousin des Amériques, l'Aptiva est donc capable de profiter des tarifs nocturnes en démarrant tout seul, expédiant la télécopie et s'éteignant quelques minutes après. Et même s'il reste sous tension en mode sommeil, la consommation d'électricité est négligeable (8 W pour l'écran qui peut même être éteint, et 4 W pour l'ordinateur). Mais pourquoi donc a-t-il fallu attendre si longtemps pour que les micros fonctionnent de la sorte ?

PRISE EN MAIN

Des programmes d'aide à foison

La première prise de contact avec un micro peut être déroutante. Il y a bien sûr le voisin calé qui vous donnera un coup de main pour démarrer... à condition qu'il soit disponible. Mais IBM comme Compaq ont bien compris que des outils d'initiation étaient indispensables. Le

IBM Aptiva 754

★★★★★

Format bureau.
Processeur 486 SX-33.
Testé avec 4 Mo
de mémoire vive,
un disque dur
de 270 Mo, 512 Ko
de mémoire vidéo.
Env. 8 500 F TTC.



POUR Les excellentes performances générales.
CONTRE L'écran moyen, la lenteur de la mémoire.



IBM Aptiva 766

★★★★★



Format bureau.
Processeur 486 SX2-50. Testé avec 4 Mo
de mémoire vive,
un disque dur
de 270 Mo, 1 Mo de
mémoire vidéo.
Env. 10 000 F TTC.

POUR L'excellent écran.
CONTRE Des performances inférieures à l'Aptiva 754, l'absence de mémoire cache.



Compaq Presario CDS 520

★★★★★

Monobloc. Processeur Am486SX2-66. Testé avec 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 420 Mo et 512 Ko de mémoire vidéo.
Env. 12 000 F TTC.



POUR Les performances, la vitesse du CD-Rom, la carte fax-modem-répondeur.
CONTRE La limitation de la mémoire vidéo, l'absence de connecteur de mémoire cache, la qualité des enceintes.



Compaq Presario CDS 720

★★★★★



Format bureau.
Processeur Am 486 SX2-66. Testé avec 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 420 Mo et 1 Mo de mémoire vidéo. Env. 13 000 F TTC.

POUR Les performances, la mémoire vidéo extensible à 2 Mo, la vitesse du CD-Rom.
CONTRE L'écran entrelacé en 1 024 x 768 points.



premier a conçu Aptivaware, un ensemble d'utilitaires pour découvrir son micro. Le moins que l'on puisse dire est qu'Aptivaware est austère. Pas ou peu d'animations, juste le strict minimum pour débiter. Certains de ces outils sont même entachés de défauts regrettables. Ainsi, le programme qui permet de naviguer dans son disque dur à la recherche des logiciels ne dispose pas de fonction de... recherche. Autrement dit, pour retrouver une application, il ne reste qu'à visiter le contenu de chaque répertoire. De fait, bon nombre des programmes d'Aptivaware ne font que dupliquer certaines fonctions de Windows, sans rien leur ajouter. Ainsi, dans l'utilitaire de configuration d'écran, il reste nécessaire de redémarrer Windows. D'autre part, pouvoir paramétrer le Gestionnaire de programmes de Windows en fonction de chaque utilisateur aurait pu être une excellente idée... s'il n'était, là encore, nécessaire de redémarrer. Seul le programme d'initiation à Windows présente un réel intérêt, même s'il n'est pas très gai.

Chez Compaq, en revanche, la quantité de programmes d'aide est *a priori* déroutante. Difficile de se retrouver dans une telle forêt de guides, de programmes de formation, d'utilitaires et de fichiers d'aide. Mais, abondance ne nuit pas : avec un peu d'organisation, on finit toujours par s'y retrouver. A noter un jeu de découverte du micro-ordinateur, et le pack Entertainment de Microsoft qui en détendra plus d'un entre deux cours d'initiation. Le programme Tabworks tente de remplacer le traditionnel Gestionnaire de programmes de Windows en proposant

une autre approche, sous forme de fiches représentant chacun des groupes de programmes. En vain. Quant au guide de formation, il est très complet, même s'il a parfois tendance à renvoyer vers des documentations papier, le comble de l'aide en ligne... Reste que le constructeur a fait l'effort de fournir un certain nombre de documents complémentaires plutôt bien conçus : installer une imprimante, envoyer et recevoir des fichiers... Un mot encore sur l'assistance à la clientèle. La

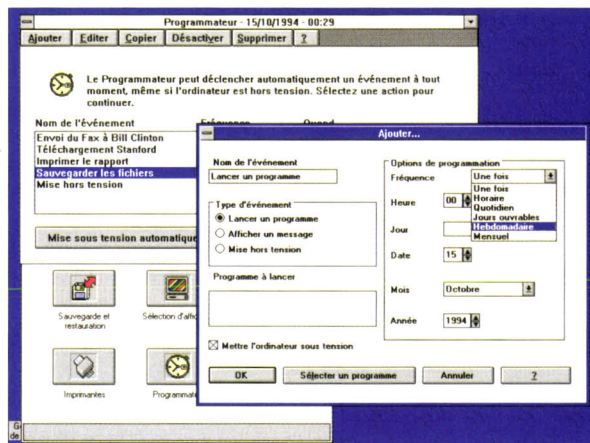
hot-line fonctionne vingt-quatre heures sur vingt-quatre, sept jours sur sept : chez IBM pendant un an, chez Compaq... *ad vitam eternam*.

ECONOMIES

Vendre pas cher, oui... mais il faut bien faire de la marge !

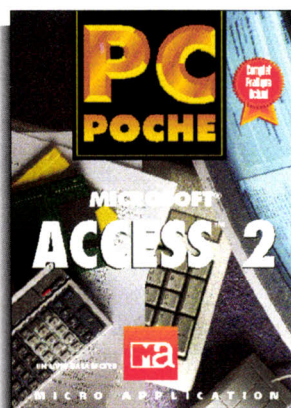
Ces ordinateurs familiaux nous ramènent à une dure réalité de la vie quotidienne : les finances. Pour vendre toujours moins cher sans perdre d'argent, les constructeurs doivent rivaliser d'astuce pour gagner quelques francs ici ou là. Et de jouer sur la qualité de l'écran, la taille de la mémoire vidéo ou encore l'épaisseur du plastique du clavier. Tout en évitant bien sûr de fournir des disquettes, et d'imprimer les manuels, l'essentiel de la documentation étant fournie en ligne. Mais pour lire vos notices tranquillement dans le bus ou le métro, ou réinstaller Windows après un plantage, vous repasserez !

Toujours dans un souci d'économie, les constructeurs ont opté pour des barrettes de mémoire vive sans contrôle de parité :

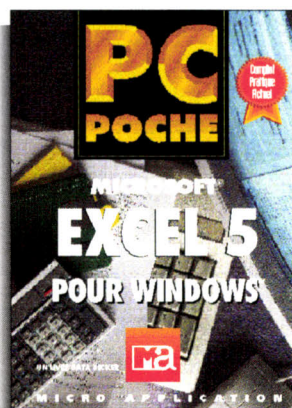


Les Aptiva peuvent s'allumer tout seuls... même si vous dormez !

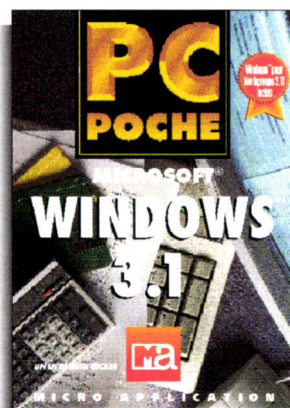
celles-ci ne comportent que huit puces contre neuf dans les Simm standard, c'est toujours ça d'économisé ! Mais si les composants ne sont pas parfaits, gare aux blocages. Pas de trace non plus d'une quelconque mémoire cache externe pour optimiser le 486 SX2-50 de l'Aptiva 766. Il est pourtant équipé d'un connecteur. Quand on sait l'importance de cette mémoire pour les processeurs à double fréquence comme les SX2 et DX2, on ne peut qu'être surpris. Du coup, le 766 ➤



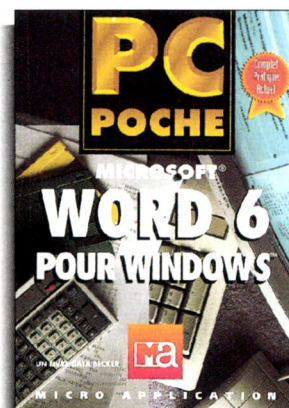
RÉF. 1266 - 49 FF - 600 pages.



RÉF. 1000 - 49 FF - 444 pages.



RÉF. 1001 - 49 FF - 490 pages.

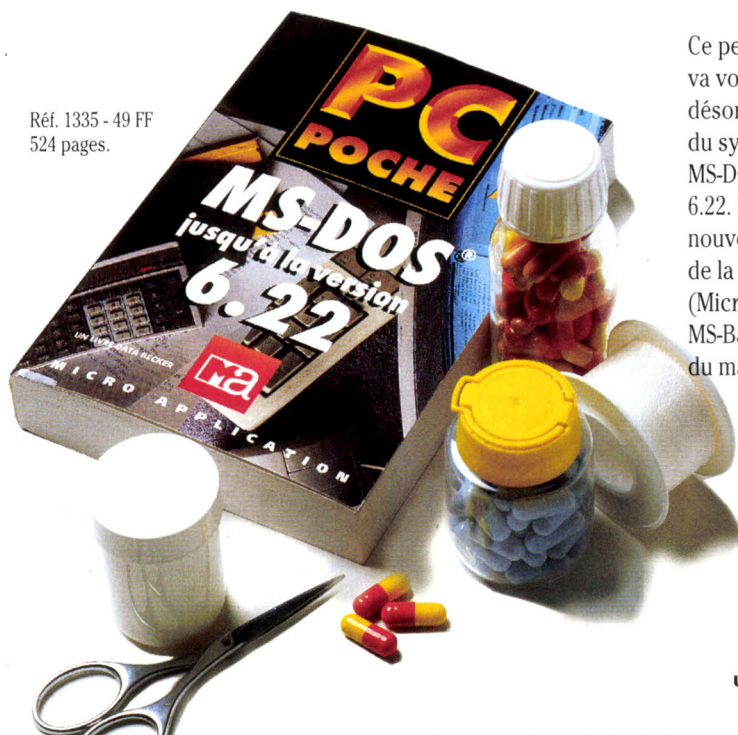


RÉF. 1027 - 49 FF - 650 pages.

COLLECTION "PC POCHE": METTEZ-VOUS UN EXPERT EN INFORMATIQUE DANS LA POCHE.

Pour 49 francs, soulagez vos problèmes de DOS.

Réf. 1335 - 49 FF
524 pages.



Ce petit remède très efficace va vous permettre d'acquérir désormais une totale maîtrise du système d'exploitation MS-DOS®, jusqu'à la version 6.22. Découvrez toutes ses nouvelles caractéristiques, de la protection des données (Microsoft® Antivirus, MS-Backup...) à l'optimisation du matériel (DrvSpace, Defrag,

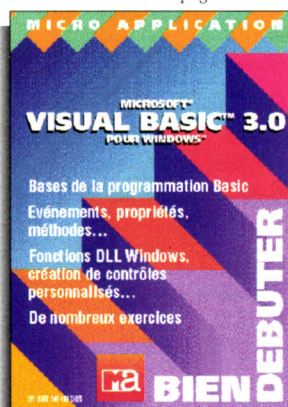
MemMaker). Sachez profiter des nouvelles possibilités de communication avec d'autres PC (Interlink, Intersrv) et perfectionnez-vous en programmant votre fichier CONFIG.FYS.

La collection PC POCHE vous propose des ouvrages extrêmement complets et très pratiques, car au format de poche.

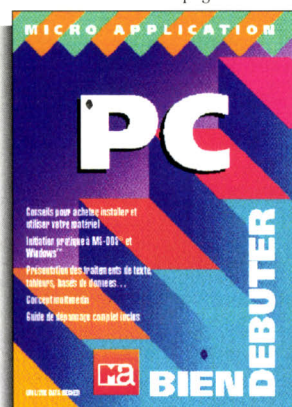


M I C R O A P P L I C A T I O N
UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

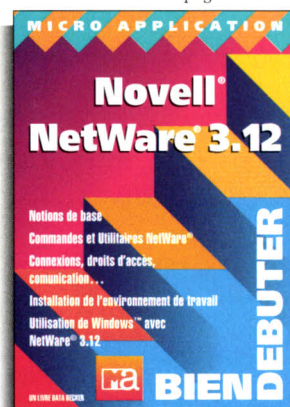
RÉF. 1104 - 78 FF - 468 pages.



RÉF. 1097 - 78 FF - 592 pages.



RÉF. 1175 - 78 FF - 394 pages.



Chez votre revendeur ou sur 3615 MICROAPP, découvrez toutes les nouveautés MA et demandez le nouveau catalogue MA, 32 pages passionnantes à la découverte du meilleur de l'informatique!



offre des performances... inférieures à celles du 754, équipé lui d'une puce moins puissante. Tout ça pour économiser les quelque cent francs que coûte une barrette de 128 Ko de mémoire cache, et encore, pas au prix de gros ! Chez Compaq, on est allé encore plus loin : pas l'ombre d'un connecteur de mémoire cache pour les SX2-66, à l'exception des séries 720 et 920. Mais là, les barrettes sont en option...

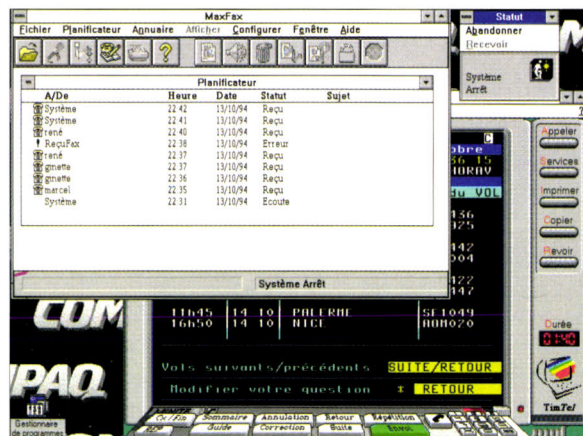
PRIX

Et l'on attend toujours le micro à 6 000 F

Pour le consommateur, le choix d'une grande marque est souvent synonyme de sécurité, mais aussi, hélas, de prix élevés. Pour posséder un IBM, il en

coûte 7 500 F TTC au minimum (Aptiva 743). Pour un Compaq, c'est quelque 1 300 F de plus, mais on récupère au passage un processeur plus rapide, un meilleur écran et un disque dur de 270 Mo contre 170 Mo. Le multimédia d'entrée de gamme est également moins onéreux chez IBM. Mais attention, les Aptiva ne disposent pas d'un fax-modem-répondeur comme les Presario.

La gamme Aptiva s'étend jusqu'au modèle 889 à 17 000 F. Il comporte un 486 DX2-66, 8 Mo de mémoire vive, un disque de 420 Mo, une carte audio, un lecteur de CD-Rom et une paire d'en-



Avec Tintel et Maxfax, les Presario se lancent dans la communication.

ceintes. Cette fois-ci, c'est Compaq qui mène la danse. Il faut en effet compter 14 500 F pour le CDS 920, certes moins puissant que l'Aptiva 889, mais pourvu d'un fax-modem-répondeur.

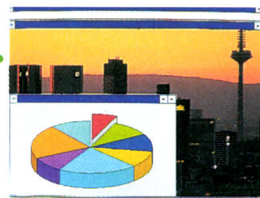
LES GAMMES FAMILIALES DE COMPAQ ET D'IBM : DE 7 000 À 17 000 F ENVIRON

Les modèles classiques	IBM	IBM	Compaq	IBM	IBM	Compaq	IBM	IBM	IBM
Modèle	Aptiva 743	Aptiva 754	Presario 460	Aptiva 755	Aptiva 766	Presario 720	Aptiva 787	Aptiva 789	Aptiva 797
Processeur	486 SX-25	486 SX-33	486 SX-33	486 SX-33	486 SX2-50	Am 486 SX2-66	486 DX2-66	486 DX2-66	Pentium 60
Mémoire vive	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	8 Mo	8 Mo
Cache externe standard/maxi.	0/0	0/0	0/0	0/0	0/256 Ko	0/128 Ko	128/256 Ko	128/256 Ko	256/256 Ko
Disque dur	170 Mo	270 Mo	270 Mo	270 Mo	270 Mo	270 Mo	420 Mo	420 Mo	420 Mo
Mémoire vidéo standard	512 Ko	512 Ko	512 Ko	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo
Mémoire vidéo maximum	1 Mo	1 Mo	-	-	-	2 Mo	-	-	2 Mo
Taille écran	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces
Pitch	0,39 mm	0,39 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm
Particularités	Mode réveil rapide	Mode réveil rapide		Mode réveil rapide	Mode réveil rapide	Carte audio, fax-modem-répondeur	Mode réveil rapide	Mode réveil rapide	Mode réveil rapide
Mode veille	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Plug&Play	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Prix moyen TTC	7 500 F	8 500 F	8 800 F	9 000 F	10 000 F	11 000 F	13 000 F	14 800 F	17 000 F

Les modèles multimédia	IBM	Compaq	Compaq	IBM	Compaq	Compaq	IBM	Les logiciels fournis	
Modèle	Aptiva 853	Presario CDS 510	Presario CDS 520	Aptiva 866	Presario CDS 720	Presario CDS 920	Aptiva 889	IBM Aptiva	Compaq Presario
Processeur	486 SX-33	486 SX-33	Am 486 SX2-66	486 SX2-50	Am 486 SX2-66	Am 486 SX2-66	486 DX2-66	PC-DOS 6.3	MS-DOS 6.2
Mémoire vive	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	8 Mo	Windows 3.1	Windows 3.1
Cache externe standard/maxi.	0/0	0/0	0/0	0/0	0/128 Ko	0/128 Ko	128/256 Ko	Works 3,	Tabworks,
Disque dur	270 Mo	270 Mo	420 Mo	270 Mo	420 Mo	420 Mo	420 Mo	Aptivaware	Works, Money
Mémoire vidéo standard	1 Mo	512 Ko	512 Ko	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	Pack de jeux Microsoft	
Mémoire vidéo maximum	-	-	-	-	2 Mo	2 Mo	-	● Modèles multimédia	
Taille écran	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	14 pouces	Pack audio	Mediapilot
Pitch	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	Photo Gallery	CD Inca II, Etoiles et planètes
Particularités	Mode réveil rapide	Fax-modem-répondeur	Fax-modem-répondeur	Mode réveil rapide	Fax-modem-répondeur	Fax-modem-répondeur	Mode réveil rapide	CD Theme Park,	
Mode veille	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Scooter's Magic	
Plug&Play	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Castle, Kid Pix,	
Lecteur de CD-Rom	Double vitesse	Double vitesse	Double vitesse	Double vitesse	Double vitesse	Double vitesse	Double vitesse	CD guide multimédia	
Carte audio	16 bits/44 KHz	16 bits/44 KHz	16 bits/44 KHz	16 bits/44 KHz	16 bits/44 KHz	16 bits/44 KHz	16 bits/44 KHz	● Modèles avec modem	
Microphone	Non	Intégré	Intégré	Non	Oui	Oui	Non	Timtel	
Enceintes	Externes	Internes	Internes	Externes	Externes	Externes	Externes	Maxfax	
Prix moyen TTC	10 500 F	11 000 F	12 000 F	12 500 F	13 000 F	14 500 F	17 300 F	WinCim (Compuserve)	



Et mes dépenses du mois...
où en sommes nous ?



Aptiva. Il est tout à la fois.



D'abord le grand huit
puis les oubliettes...
mais jusqu'où ça va aller ?

C'est bien simple : Aptiva, le tout nouveau micro d'IBM, c'est une nouvelle conception de l'informatique : tout faire avec un ordinateur et facilement.

Tout ? Avec Aptiva, vous pouvez apprendre, jouer, travailler, créer, faire de la musique, tout.

Facilement ? Vous avez AptivaWare, un module qui vous prend par la main et vous montre, en vous amusant, le pourquoi du comment de tout ce qu'on peut faire avec Aptiva.

Il existe dix modèles d'Aptiva, selon ce que vous voulez en faire, du processeur i486SX25 au Pentium dont trois modèles Multimédia.

Tous les Aptiva peuvent évoluer avec vous selon vos besoins. Ils sont garantis un an et si vous avez le moindre souci, vous disposez de l'assistance téléphonique Helpware, 24 heures sur 24, sept jours sur sept, gratuitement pendant un an.

Bienvenue dans le futur.



IBM.

Faites la différence.

Aptiva, Aptivare et Helpware sont des marques d'IBM Corp. i486 et Pentium sont des marques de Intel Corp.



SIERRA: Le passage obliga

Avec plus de 70% de son équipe dédiée au développement, à la conception et à la réalisation des jeux aux Etats-Unis et en Europe, Sierra est un des leaders mondiaux du logiciel de jeux. Au delà d'une large gamme de plus de 40 titres dont de fameuses «sagas», Sierra possède aujourd'hui une parfaite maîtrise de l'image (synthèse, vidéo, animation), du son et des nouvelles technologies. Conçus pour vous procurer le maximum d'émotions et de plaisir, tous les jeux Sierra sont créés pour une exploitation optimale des supports existants (PC, Mac, CD ROM..) et vous sont proposés entièrement adaptés en Français.

**Etes-vous bien assis ?
Etes-vous prêt pour la
4ème dimension ?**

PHANTASMAGORIA

Un thriller psychologique si réaliste que vous allez prier pour que ce ne soit qu'un cauchemar. Intégrant les dernières techniques du cinéma, cette superproduction multimédia sans



précédent vous fera vivre l'histoire terrifiante d'une femme luttant contre les forces du mal, dans un cadre hyperréaliste en 3D.



Disponible sur PC CD ROM début 95.

KING'S QUEST VII

Le nouvel épisode encore plus spectaculaire de la plus célèbre série d'aventures de tous les temps. Voyagez à travers un monde magique peuplé



de fées et de trolls avec des milliers d'animations haute résolution dignes des meilleurs dessins animés.



Disponible sur PC CD ROM Décembre 94.

LOST IN TOWN

Mis en scène par des professionnels du cinéma et n'utilisant que des séquences filmées, *Lost in Town* établit un nouveau standard dans le domaine de la haute technologie ludique. Cette aventure interactive à suspense retrace l'histoire d'un journaliste plongé dans une machination étrange et complexe, parsemée de pièges et de fusillades de rue.

Disponible sur PC CD ROM Janvier 95.



THE LAST DYNASTY

Redécouvrez le monde fantastique des films de science-fiction avec cette épopée interactive. Dans *The Last Dynasty*, le talent



de professionnels du cinéma est venu compléter celui des meilleurs concepteurs, graphistes et programmeurs pour vous faire vivre l'histoire d'un jeune héros propulsé dans une guerre intergalactique extraordinaire.



Disponible sur PC CD ROM Janvier 95.

ACES OF THE DEEP

Réalisé avec la participation de commandants de sous-marins allemands de la 2ème guerre mondiale, voici la simulation la plus réaliste et la

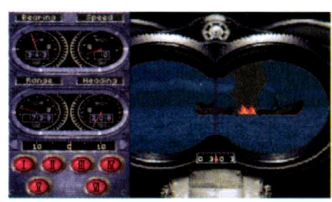
CD et Macintosh 94

REFLEXION FAITE



toire vers la 4^{ème} dimension

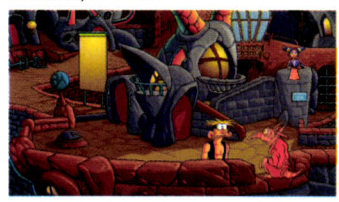
plus sophistiquée jamais réalisée. Des missions historiques hyper détaillées, plusieurs modes de combat avec des effets spéciaux, des voix digitalisées et des graphismes en 3D époustouflants.



Disponible sur PC 3.5 et PC CD ROM Novembre 94.

WOODRUFF AND THE SCHNIBBLE OF AZIMUTH

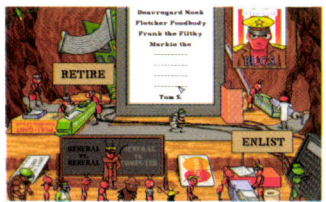
Le jeune héros Woodruff part à la recherche de l'assassin de son ours en peluche ! Un dessin animé interactif complètement fou et délirant, façon Tex Avery.



Disponible sur PC CD ROM Décembre 94.

BATTLE BUGS

Un jeu de stratégie hilarant où vous êtes à la tête d'une armée d'insectes ! Votre objectif : vaincre les troupes ennemies et prendre le contrôle de leur stock de nourriture.



Disponible sur PC 3.5 et PC CD ROM Octobre 94.

LODE RUNNER

La légende est de retour. Cette nouvelle version du célèbre jeu d'arcade/action contient 150 niveaux dans 10 mondes souterrains différents, avec en plus la possibilité de créer vos propres niveaux !



Disponible sur PC 3.5, PC CD ROM et Macintosh Octobre 94.

ALIEN LEGACY

Année 2119. Vous êtes le capitaine du vaisseau Calypso, à la recherche d'une planète d'accueil pour la dernière colonie humaine. Votre mission : diriger la colonie, lutter contre les formes de vie hostiles, bâtir une défense, écraser les rébellions. L'avenir de la race humaine est entre vos mains...



Disponible sur PC 3.5 Septembre 94.

EARTH SIEGE

Année 2341. La terre a été envahie par les Cybrids, des robots intelligents, décidés à vous détruire pour contrôler la planète.



Disponible sur PC 3.5 Novembre 94.

BATTLEDROME

Un terrifiant combat entre robots où vous créez votre propre machine. Un jeu où la stratégie et la tactique comptent autant que la puissance de feu.



Disponible sur PC 3.5 Novembre 94.

Je désire recevoir le catalogue Multimedia Sierra :

Nom : Prénom :

Adresse :

Ordinateur :


Coktel Vision • Parc Tertiaire de Meudon • 25, rue Jeanne Braconnier
92366 Meudon la Forêt Cedex • Tél. : 46 01 46 00



SVM 11/94 - cercler n° 24, dans connexion

Après avoir appris l'Apple lui apprend Pierre,

Pierre, Paule, Jacques et les autres, c'est vous. En travaillant tous les jours sur votre Macintosh vous avez pris certaines habitudes auxquelles votre ordinateur devait s'adapter. C'est pourquoi Système 7.5 a été conçu, pour que Macintosh soit encore plus proche de vous.

Tout d'abord, avec le Système 7.5 votre  Macintosh est encore plus simple, parce qu'attentif à vos préoccupations. Ainsi, grâce au nouveau Guide Apple, vous disposez en permanence d'un assistant qui vous guide pas

à pas dans la réalisation des tâches les plus complexes. Votre Macintosh répond à vos questions et rien qu'aux vôtres.

Comme vous aimez adapter votre ordinateur

l'information sur votre bureau.

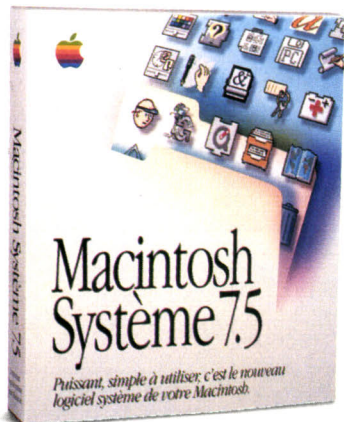
Et pourquoi ne pas choisir, parmi des dizaines, le fond d'écran compatible avec votre humeur du moment ?



à vos goûts et à votre façon de travailler, Système 7.5 rend Macintosh encore plus personnel. Apple a rassemblé les meilleurs utilitaires pour organiser comme vous le souhaitez



De plus, avec AppleScript, Macintosh passe à l'action. En effet, quelles que soient les tâches complexes ou répétitives que vous effectuez et qui vous font perdre du temps, votre Macintosh les automatisera rien que pour vous.



Homme à la machine, Paule, Jacques et les autres.

Vous êtes ouvert sur le monde, Système 7.5 aussi. Echange PC/Macintosh et Macintosh Easy Open vous permettent d'ouvrir, de modifier et d'imprimer des fichiers



faciliter l'accès à tous vos courriers électroniques (messagerie, télécopie, messages vocaux...), utilisez la boîte aux

créations. Les séquences vidéo sont plus fluides avec QuickTime 2.0, et QuickDraw GX met à votre portée les techniques les plus avancées en matière d'impression, de gestion de la couleur et de possibilités

graphiques.



Avec Système 7.5, vous allez avoir l'impression de remplacer votre Macintosh par un Macintosh sur mesure qui vous connaît comme s'il vous avez fait.

Alors venez chez votre revendeur Apple découvrir toutes les innovations de Système 7.5, disponible dès aujourd'hui sur disquettes ou sur disque

MS-DOS ou Windows en un double clic. D'autre part, avec Mac TCP, votre Macintosh dispose d'ores et déjà d'une bretelle d'accès à Internet, la future autoroute mondiale de l'information. Et pour vous

lettres unique et universelle de Système 7.5.

Plus graphique et plus multimédia, Système 7.5 donnera encore plus de réalisme et d'impact à vos

optique compact pour Macintosh, PowerBook et Power Macintosh ou tapez 3615 Apple (1,27 Frs/mn).



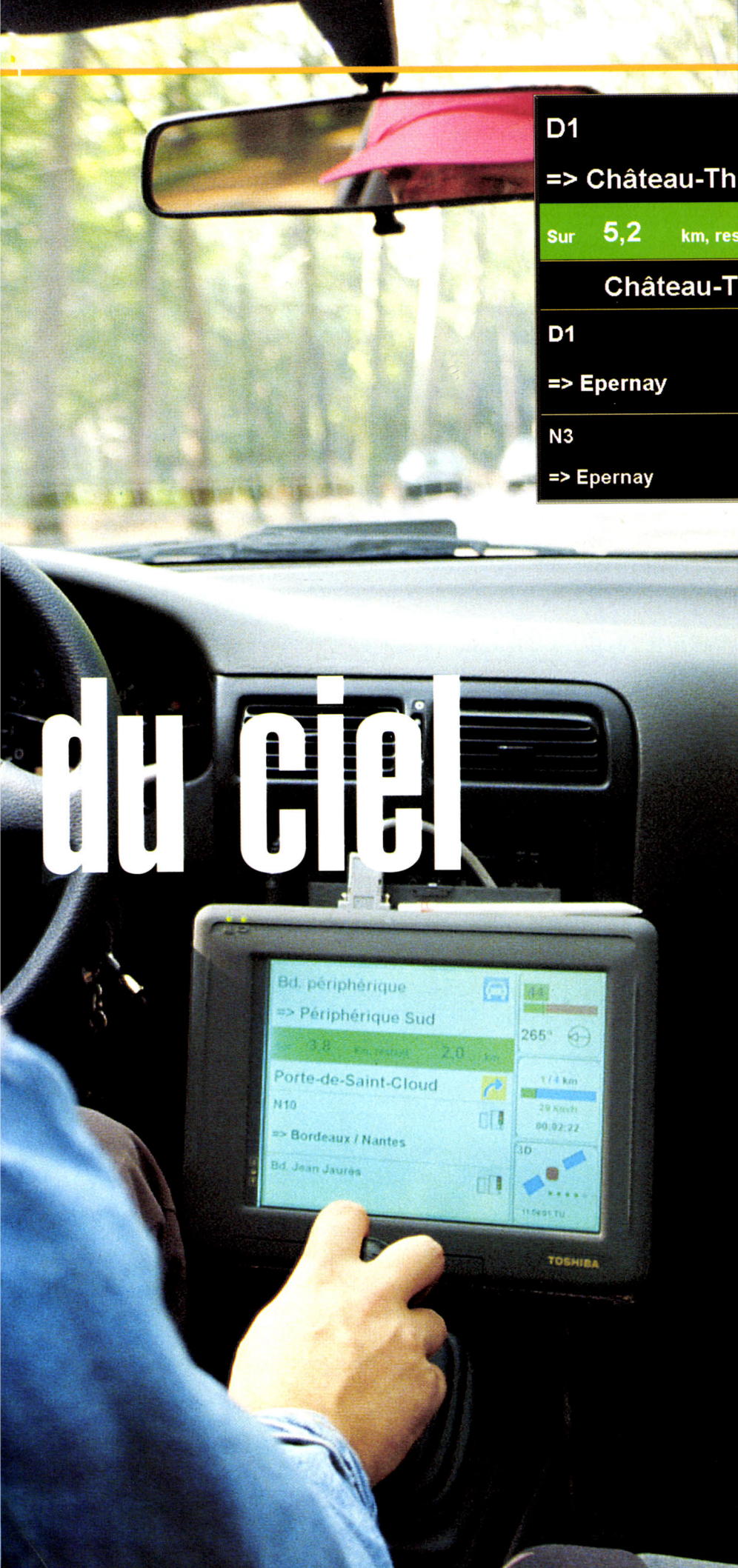
Apple

Système 7.5 à 590 F HT*. Macintosh s'adapte à la façon de travailler de chacun.

Le copilote venu

Pour suivre le droit chemin, laissez-vous guider par le ciel ! Non que les dieux y soient ici pour grand-chose, quoique rien ne vous empêche de croire au miracle... technologique. Mais mettez un portatif dans votre voiture, et grâce au système de réception de signaux satellites GPS et au logiciel Waypro, vous voilà en deux temps trois mouvements assisté d'un copilote électronique prêt à vous dire : "Assieds-toi et roule !"

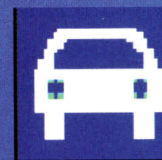
Par Denis Delbecq



du ciel

D1		84
=> Château-Thierry		162°
Sur	5,2 km, restent	2,8 km
Château-Thierry		74 / 49 km
D1		111 km/h
=> Epernay		00:40:03
N3		Nav
=> Epernay		17:23:17 TU

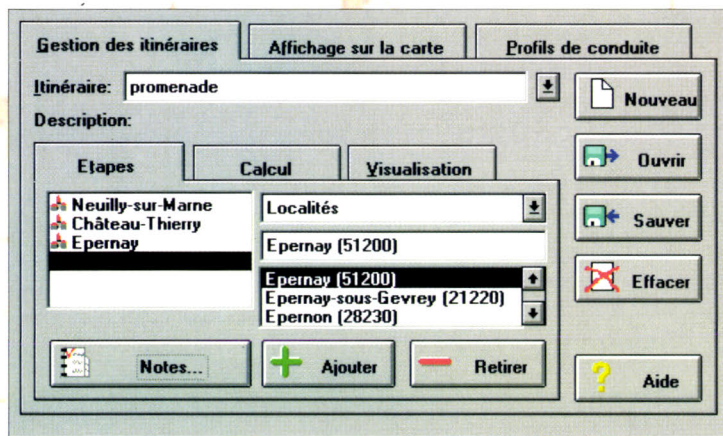
Une antenne satellite sur le toit de votre véhicule et un portatif doté du logiciel Waypro vous voilà assisté d'un véritable copilote électronique.



Neuilly-sur-Marne, Château-Thierry, Epernay... la circulation sur les petites routes de province, vous connaissez,

bien sûr. Voilà une vraie raison d'essayer le pilotage électronique. Car première bonne nouvelle : ça marche. La preuve, me voilà revenu d'un périple de trois heures en tête à tête avec un récepteur GPS et le logiciel de navigation routière Waypro. Seconde bonne nouvelle : le système est en train de se généraliser, puisque des Safrane seront équipées dès l'année prochaine de systèmes analogues (voir encadré). Mais n'anticipons pas et restons-en à Waypro. Vous venez faire un petit tour avec moi ?

Neuilly-sur-Marne. Dernières vérifications avant le départ : le récepteur GPS est bien connecté à l'ordinateur sans clavier, les deux appareils sont reliés à l'allume-cigares (via une multiprise), et l'antenne de réception satellite est solidement fixée par un aimant sur le toit. Quelques secondes d'attente, et hop, le logiciel Waypro est chargé en mémoire. La balade guidée par satellite va enfin pouvoir commencer. D'autant qu'à la campagne, le ciel n'est pas masqué par les immeubles, et l'antenne devrait donc capter correctement les satellites... sauf



dans les tunnels. Cap sur Château-Thierry. Le temps de définir les étapes de mon parcours, Waypro balaie déjà l'ensemble des satellites dans sa base, jusqu'à en capter au moins trois, le minimum pour déterminer une position. En un éclair, le programme calcule l'itinéraire le plus rapide : N370, puis D75, et enfin l'autoroute A4.

Toute sa feuille de route affichée, et même parlée...

Contact... c'est parti. Du coin de l'œil, j'observe sur l'écran la carte très schématique (propre au mode de navigation routière) sur laquelle se déplace un petit mobile en forme de triangle symbolisant la voiture. A basse vitesse, le compas de direction s'affole et l'automobile se comporte comme une véritable toupie. Sur la carte, s'entend... Mais passé les 20 km/h, tout rentre dans l'ordre. Ouf...

La route est dégagée, j'appuie sur l'accélérateur. Et l'indicateur de vitesse du logiciel de virer soudain au rouge. Kézaco ? C'est le signal de vitesse limite dépassée, or je ne roule qu'à 70 km/h. L'explication ici n'est pas à l'avantage de Waypro : le logiciel ne

s'adapte pas automatiquement aux vitesses en vigueur sur chaque type de route et se fie à la limite qui lui est donnée initialement. Dommage. En revanche, précision satellite oblige, le GPS indique la vitesse réelle à 2 km/h près, soit une précision bien plus grande que celle du compteur. J'en profite pour étalonner ce dernier : en fait, il est très optimiste puisqu'il affiche 100 km/h quand je ne roule qu'à 79 km/h. Désormais, je pourrai frôler la limite de vitesse sans crainte des radars.

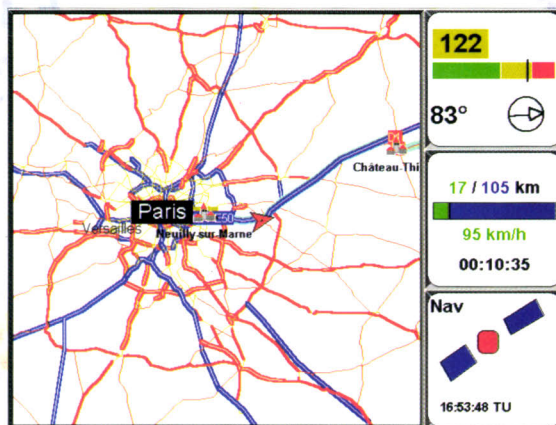
Pour connaître les indications de parcours suggérées par Waypro, le plus simple est

Avant tout, il faut définir son trajet grâce à la liste des trente-six mille communes de France. Mais on peut également personnaliser son profil de conduite (consommation, vitesse, etc.)

d'afficher la feuille de route. Le trajet y est divisé en plusieurs tronçons, celui sur lequel je me trouve étant affiché en vert. A un kilomètre du carrefour fatidique, l'indication "prendre la D75" vire au jaune, puis se met à clignoter dès que j'en suis à moins de 400 m. Pas mal du tout.

Retour au mode carte routière. Le mobile est à présent au niveau du carrefour, à une vingtaine de mètres de ma position exacte, soit cinq fois mieux que la précision théorique du GPS. Incroyable ? Non, grâce à l'intervention militaire américaine en Haïti ! Hé oui, le système GPS est aux mains du Pentagone... qui "dégrade" en temps normal la précision des appareils civils à 100 m, se réservant, lui, une précision - cryptée - de 10 m ! Mais à chaque intervention des Marines hors des Etats-Unis, le Pentagone débranche le cryptage - raison d'Etat assumée ! -, et tout le monde profite de ce fait d'une précision de 10 m...

Tiens, le mobile s'est d'un coup arrêté à l'écran - sans doute un problème de réception -, pour se remettre en route quelques secondes plus tard. Suis-je perdu ? Non, la carte s'est automatiquement recentrée



Le récepteur GPS est branché, tout est prêt... le voyage peut donc commencer. Le navigateur affiche les informations instantanément (vitesse et cap), ainsi que les kilomètres (parcours et restants), la vitesse moyenne et la durée du parcours.

sur ma position. Bravo. Je profite d'un feu rouge pour changer le mode d'affichage. Cette fois, le mobile est fixe ; et la carte s'oriente dans mon axe de vision. Un clic dans la partie supérieure de l'écran... et l'échelle diminue, la carte affichant plus de détails. Une télécommande serait sûrement plus pratique, car un stylo électronique, ce n'est pas si mal... à condition de ne pas le faire tomber ! Heureusement, Waypro ne nécessite qu'un nombre réduit de gestes.

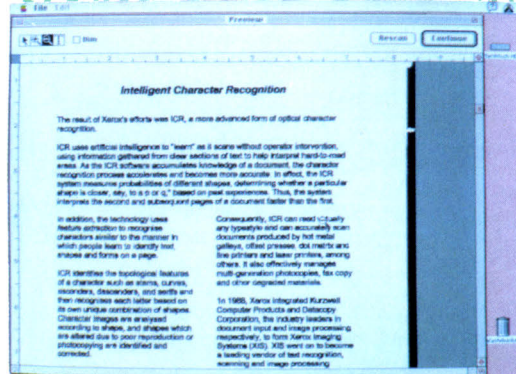
C'est dans un embouteillage au milieu d'un carrefour que je réalise soudain que ce fameux logiciel sait également ➤

FAITES LE POINT... AVEC LE COUPLE GPS - WAYPRO

Bien connu des marins, le GPS - "système de positionnement global" - s'appuie sur la réception de signaux émis par vingt-quatre satellites appartenant au Pentagone (voir Comment ça marche, SVM n°119). Pour quelques milliers de francs, un récepteur GPS détermine votre position avec une précision d'environ 100 m, et cela n'importe où sur la Terre. Ils existent sous la forme soit de carte PCMCIA, soit de boîtier doté d'un port série (environ 5 000 francs). Les deux principaux constructeurs sont Rockwell et Trimble Navigation. Pour s'en servir d'aide à la navigation (routière, maritime ou aérienne), on peut le connecter à un portatif et lui adjoindre un logiciel adéquat (Waypro, Maxsea, etc.). Waypro, le premier logiciel de navigation routière qui soit réellement opérationnel, est commercialisé par la société Loxane à un prix d'environ 2 900 F TTC. Way en est une version allégée, vendue 1 170 F TTC, qui ne dispose pas du mode de navigation routière, mais peut tout de même afficher la position GPS sur la carte.



Prenez le plus court chemin de la page à votre PC

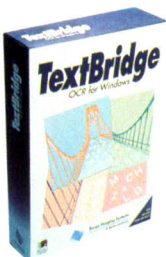


en évitant la ressaisie de vos documents papier

TextBridge™ 2.0
logiciel d'OCR

Enfin un logiciel d'OCR performant sous
Windows™ à moins de
1200F!

- A l'écran un seul «Bouton» à activer, rien de plus simple.
- Une reconnaissance de fax incomparable fondée sur les travaux du célèbre Centre de Recherche Xerox à Palo Alto.
- Support de la technologie TWAIN et des principaux scanners du marché.
- Fonction "Vérification en-ligne" pour l'apprentissage des mots inconnus sur les documents de mauvaise qualité.
- Accédez à TextBridge à partir de n'importe quelle application Windows™ grâce à l'"OCR application server".
- Déclarez TextBridge comme imprimante pour scanner les documents électroniques arrivant par modem sur votre PC (fax,)
- Plus de 127 zones définissables pour les documents complexes.
- Multilingue: 12 langues reconnues.



Xerox Imaging Systems
A Xerox Company

Pour toute information, veuillez contacter:



APSYLOG
10 rue Vauvilliers
75001 PARIS
Tél.: (1) 44.76.11.11
Fax: (1) 40.26.94.32

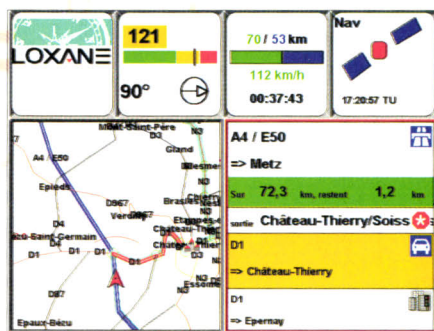


Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire respectif.

➤ parler ! J'avais tout simplement oublié de brancher le haut-parleur. Là, une voix hachée m'avertit : "Prendre l'autoroute A4 direction Metz". Mais comme l'ordinateur n'est pas relié à la radio, pas question d'entendre les messages de navigation quand on écoute de la musique. Un petit bricolage pourrait peut-être régler ce problème. En tout cas, me voilà arrivé sur l'autoroute. Je vous l'avais bien dit : ça marche.

Des itinéraires parfaitement balisés, l'aventure en moins

Après Château-Thierry, direction Epernay et ses fameuses champagnes. Et puisque je peux avoir confiance dans mon système de navigation, pourquoi ne pas s'en aller vers des *Terra Incognita* ? Et me voilà aus-



En mode feuille de route, le tronçon de parcours suivant vire au jaune à environ un kilomètre du carrefour.

sitôt en vadrouille sur les routes de la Marne. Avant un retour sur Paris tout aussi facile. Oh, bien sûr, tout n'est pas parfait, et l'algorithme de calcul d'itinéraires de Waypro a parfois des ratés, si bien qu'il conseille – rarement – des chemins qui peuvent dérouter. Mais même si le programme manque parfois de souplesse, on s'en tire toujours. Il n'accepte pas les indications comme "prendre la N321" ? Une petite pirouette trouve alors l'itinéraire parfait : il suffit de poser des marques aux points de passage désirés, ils feront office d'étape. Mais je n'essaierai pas de réaliser les temps de parcours donnés par le programme : je tiens à garder mes points !

Le sens de l'orientation accordé à tout le monde !

Paris. Même dans les petites rues, le GPS ne "décroche" que rarement. Incroyable : voilà un système qui marche mieux que ce qu'en annoncent les fabricants. Mais là, le logiciel n'est pas à la hauteur du matériel, car il ne connaît que les grands axes

de la capitale. Ce n'est donc pas avec lui que je pourrai me déplacer dans Paris comme un vrai chauffeur de taxi. Mais pour les prochaines vacances, je m'en contenterai volontiers... Certes, il s'arrête aux frontières françaises, ne fournit aucune indication sur les repères visuels (lacs, rivières, voies ferrées, etc.), et ne peut estimer la position du véhicule lorsque les satellites GPS sont masqués. Mais il connaît la grande majorité des routes de l'Hexagone, ainsi que ses trente-

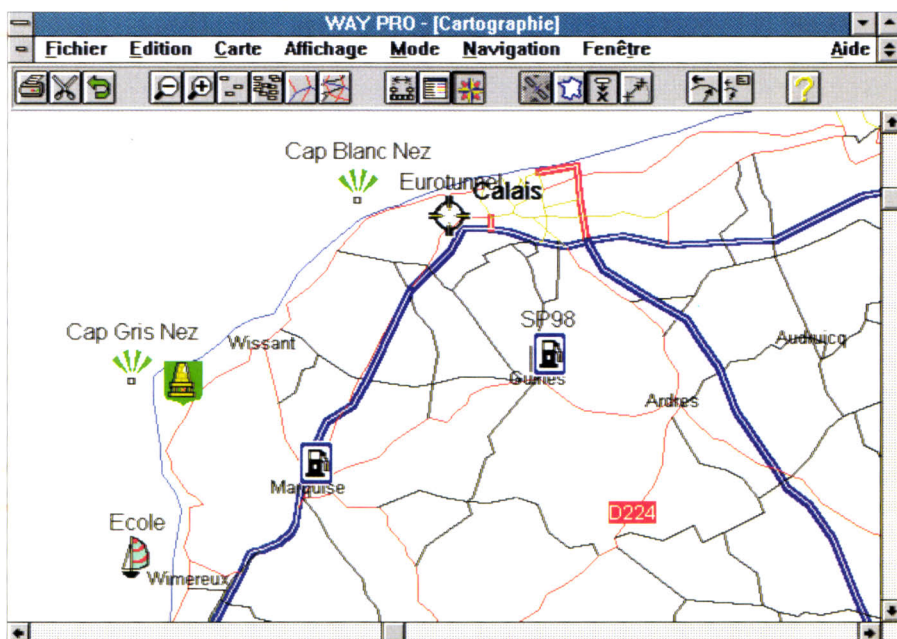
PARIS - Itinéraire le plus rapide

Temps total : 0 h 50 min - Distance totale : 66 km - Coût : 38 F

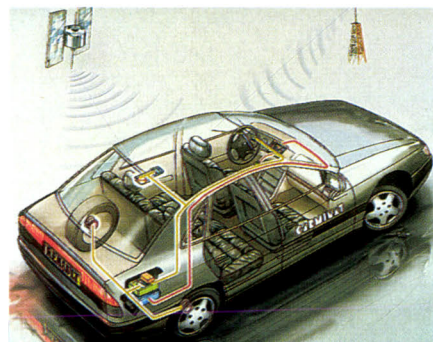
INDICATION	KM	HEURE	ROUTE	DISTANCE
0.0 km 00:00				
DEPART d'Arcueil, prendre la direction Cachan			N20	1.1 km
1.1 km 00:02				
à Cachan, prendre la direction Arcueil			N20	1.1 km
2.2 km 00:04	1.1 km	00:02		
à Arcueil, continuer sur la direction Porte d'Orléans			N20	1.2 km
3.4 km 00:06	2.3 km	00:04		
à la Porte d'Orléans, prendre la direction Périphérique Est			Bd. périphérique	1.2 km
4.6 km 00:07	3.5 km	00:05		
à la Porte de Gentilly, prendre l'			A6a	

L'algorithme de calcul d'itinéraires a parfois des ratés, qui indique de temps en temps des chemins de traverse...

six mille communes. Et puis, à l'avenir, de nouvelles cartes plus détaillées seront disponibles. Dès lors, nul doute que le GPS soit promis à un bel avenir. On murmure même qu'un réseau de bornes de correction à couverture nationale est à l'étude. Moyennant un abonnement et un récepteur GPS différentiel, la précision atteindra 3 m, contre 100 m pour un GPS ordinaire... et d'utilisation gratuite. De quoi disposer définitivement d'un sens de l'orientation à toute épreuve.



Pour personnaliser les cartes routières, il suffit de placer des marques aux points de passage désirés : elles deviennent alors instantanément de nouvelles étapes du parcours.



Certains modèles de Safrane seront équipés l'an prochain du système de guidage Carminat.

ROSNY-SOUS-BOIS EN DIRECT

Le système de guidage Carminat, développé par Renault en collaboration avec Philips et la Sagem, équipera dès l'année prochaine certains modèles de Safrane. Le terminal comporte un lecteur de cartes sur CD-Rom relié à un récepteur GPS, ainsi qu'un écran de visualisation et une télécommande. Carminat permet de suivre un itinéraire défini au préalable qui évite les bouchons, grâce au RDS de Philips, un système de réception d'informations numériques par voie hertzienne qui équipe déjà certains autoradios. Lorsque le GPS est inopérant, Carminat estime la position du véhicule à partir d'informations fournies par un capteur de vitesse et un compas électronique. Selon Renault, le prix de l'équipement devrait s'étagier entre 6 000 et 20 000 francs suivant le service désiré.

Chers concurrents,
mais néanmoins amis!

Je fête mes 10 ans et
je lance à cette occasion
10 offres anniversaire
qui vont sûrement faire
du bruit... (Sans parler
des nombreux cadeaux!)
Je vous prie à l'avance
de bien vouloir m'excuser
du dérangement!

Compaq France

P.S.: Si ça vous empêche
de dormir, venez plutôt
fêter ça avec nous!

COMPAQ

A SUIVRE...

Les po
Com
des off
don
envie d
empo

1

L'ultra économique !

L'ultra-portable
Compaq Contura Aero
à partir de **7 350 FHT***
(8 717 FTTC).



MS-Works

Compaq Contura Aero

MS-Works en standard
sans supplément de prix
sur les Compaq Contura
Aero avec lecteur de disquette
*Prix pour un Compaq Contura Aero 4/25 modèle 84 avec lecteur de disquette et l'intégré Microsoft Works (traitement de texte, tableur, base de données...).

COMPAQ

2

Toujours branché avec Compaq !

2 350 FHT d'économie
(2 787 FTTC)

Modem PNB PCMCIA



Compaq Contura Aero

sur l'achat d'un
Compaq Contura Aero
+ modem fax haut débit

Modem PNB fax Minitel au standard
PCMCIA, 14.400 bps, accès Internet.
Offre valable sur tous les Compaq Contura
Aero avec lecteur de disquette et MS-Works en
standard.

COMPAQ

3

Transformation réussie !

Bloc-notes
Compaq LTE Elite :
25% de réduction
sur votre environne-
ment de bureau !



Compaq LTE Elite avec socle d'extension

Soit **1 880 FHT d'économie** (2 230 FTTC)
sur l'achat d'un socle d'extension
SmartStation + clavier 102 touches
+ souris + écran 1024, achetés
avec un Compaq LTE Elite.

COMPAQ

portables
Compaq,
es qui
nent
e tout
porter

4

L'excellence bureautique !
Jusqu'à **4 770 FHT** (5 657 FTTC)
d'économie sur l'achat
d'un Compaq
Deskpro XE ou XL
équipé d'un lecteur
CD-ROM interne



Compaq Deskpro XL



MS-Office CD

+ Microsoft Office CD

Exemple de configuration :
Compaq Deskpro XE 450 mod 170
avec lecteur CD-ROM + MS-Office CD
pour 13 150 FHT (15 596 FTTC)
au lieu de 17 920 FHT
(21 253 FTTC).

COMPAQ

5

**La solution gestion
des bons gestionnaires !**



Compaq ProLinea

Compaq ProLinea 4/50s mod. 200
+ Ecran couleur SVGA
+ **Suite Saari Pratique**
(Comptabilité, facturation, paie, gestion
de stock...)

= 9 990 FHT
(11 848 FTTC)

Le Compaq ProLinea 4/50s et la Suite
Saari Pratique : la solution Windows idéale
pour tous les travaux de gestion des
PME/PMI.

COMPAQ



Suite Saari Pratique

6

Profitez d'un traitement de faveur !



MS-Word 6

MS-WORD 6
en standard
sans supplément de prix
sur Compaq ProLinea
et ProLinea MT

(sur les modèles DX2 et DX4
avec disque dur et 8 Mo de RAM)

Exemple de configuration :
Compaq ProLinea 4/50 Mod. 200/W
+ MS-Word 6 pour 8 950 FHT
(10 615 FTTC)

COMPAQ

Compaq France : 10 ans, 10 offres, 10 semaines à suivre...

Pendant que certains vous accordent une toute petite réduction sous prétexte que c'est bientôt Noël, Compaq France vous invite à son 10^e anniversaire !
Portables, ordinateurs de bureau, serveurs, services : ils sont tous de la fête pour vous proposer un cocktail exceptionnel de 10 offres professionnelles valables seulement pendant 10 semaines (jusqu'au 31 décembre 1994 !).

... Et comme il n'y a pas que le bureau dans la vie, il y a aussi 10 Compaq Presario à gagner pour vivre la fabuleuse aventure de l'informatique multimédia à la maison, avec toute votre petite famille.
Alors, venez nombreux... Champagne !

Compaq France

... Et pour fêter ça aussi à la maison : 10 Compaq Presario multimédia à gagner!



Bon pour une documentation Compaq gratuite et sans engagement

☐ **OUI**, Je suis intéressé(e) par l'offre N° :

☐ Je souhaite recevoir une documentation sur l'ensemble de la gamme Compaq

Je désire participer au tirage au sort : ☐ oui ☐ non

☐ Melle ☐ Mme ☐ M. Nom : _____ Prénom : _____

Société : _____ Fonction : _____

Adresse : _____

Code Postal : Ville : _____

Tél. : Fax :

Nombre de salariés (au niveau national) : _____

Avez-vous besoin d'un matériel Compaq dans :
☐ l'immédiat ☐ - 3 mois ☐ + 3 mois Quantité : _____

Etes-vous client Compaq : ☐ oui ☐ non

Si oui, nom de votre revendeur : _____

Vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des informations transmises conformément à la législation. SVM1194

Comment recevoir de la documentation sur les offres anniversaire Compaq et gagner, peut-être, votre Compaq Presario :

■ **Complétez, découpez et renvoyez ce bon avant le 31/12/94.**

■ **ou faxez-le au : (1) 47 87 88 22**
 ■ **ou tapez 3616 COMPAQ**
 (1,27F/min)

Un tirage au sort le 31/01/95 déterminera les gagnants des 10 ordinateurs Compaq Presario CDS 510 d'une valeur d'environ 11 000 F TTC. Jeu gratuit sans obligation d'achat jusqu'au 31/12/94 (cachet de la poste faisant foi). Un seul gagnant par foyer (même nom, même adresse).

Remboursement du timbre, des taxes téléphoniques ou demande de règlement sur simple demande écrite à l'adresse du jeu. Règlement complet déposé chez Maître SIBUET, Huissier de Justice à SAINT-OUEN.

Bureautique Compaq, des offres à suivre absolument



Toutes les économies **sont** réalisées par rapport aux prix publics indicatifs des produits vendus séparément. Ces offres sont valables du 17/10/94 au 31/12/94 dans la limite des stocks disponibles et dans les points de vente agréés Compaq participant à l'opération. Le support et la garantie des logiciels sont assurés directement par les éditeurs. Les noms et les produits cités peuvent être des marques déposées d'autres sociétés.

7

Serveur prêt à installer à p

1 970 FHT d'économ
(2 336 F TTC)

pour tout achat d'un
Compaq ProSignia VS.
d'exploitation réseau

Compaq av
CD-ROM
Compaq S

Et ainsi, bénéf
et optimisez
réseau en ur
* Novell NetWare



Compaq ProSignia VS



Compaq SmartStart

9

Portable o
A ce prix, pre

Compaq Deskpro XE



Compaq Contura Aero

10

La puissance en toute tranquill

Pour tout achat d'un
Compaq Deskpro XL
1 an d'abonnement
à **PcCare**
sans supplément de pr.

Accès prioritaire et personnalisé 24 h
sur 24, 7 jours sur 7. Accès aux bases
de données techniques et commercial
sur CD-ROM.
Outils d'auto-assistance et documentati



Compaq Deskpro XL

COMPAQ

x micro !

8

La CAO à prix light* !

3 495 FHT d'économie
(4 145 FTTC)

sur l'achat d'un
Compaq Deskpro XL
+ écran Compaq 17 ou 20"
+ **AutoCAD LT**

Exemple de configuration :
Compaq Deskpro XL (bus PCI,
carte 1280 x 1024, processeur 486DX2/50,
disque dur 270 Mo, 8 Mo de RAM)
+ écran 171 FS + AutoCAD LT
= 20 600 FHT (24 432 FTTC)
au lieu de 24 095 FHT (28 577 FTTC).

* léger

Compaq Deskpro XL

AutoCAD LT

AutoCAD LT

COMPAQ

station ?
ez les deux !

Compaq Deskpro XE 433s
(mod. 170, 4 Mo RAM) + Compaq
Contura Aero 4/25 (mod. 84)
Logiciel et câble de transfert
+ Ecran couleur SVGA
= **14 950 FHT** (17 731 FTTC)
au lieu de 16 290 FHT (19 320 FTTC)

Existe aussi pour les modèles Compaq Deskpro
XE 433s (mod. 270, 4 Mo RAM) + Contura
Aero 4/25 (mod. 170) + écran couleur SVGA
à 16 450 FHT (19 510 FTTC)
au lieu de 17 940 FHT (21 277 FTTC).

COMPAQ


Performances Compaq, des offres puissance 10 !

Affranchir
au tarif
en vigueur

Compaq France
10 ANS, 10 OFFRES
BP 155
93404 Saint-Ouen Cedex

Compaq à votre service !

Tous les ordinateurs Compaq
sont garantis 3 ans* avec intervention
sur site la première année
pour les Compaq ProLinea,
Deskpro XE et XL
et 3 ans pour les gammes Serveurs.
La garantie est mondiale pour les gammes
portables.

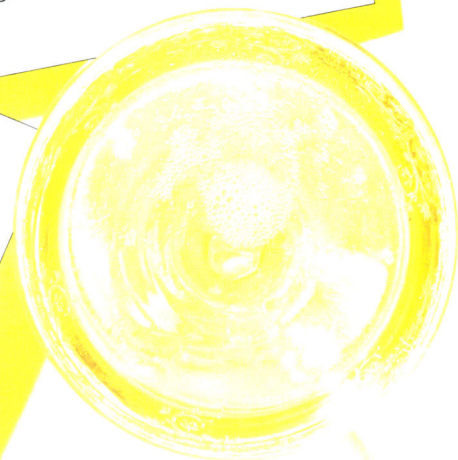
 3 ANS
DE GARANTIE

* Les moniteurs Compaq sont garantis 1 an.



Compaq ne vous laisse
jamais tomber :
tous les clients Compaq bénéficient
gratuitement du service d'assistance
téléphonique CompaqCare,
24 heures sur 24 et
7 jours sur 7 !

Alors, pour en savoir plus tout de suite
adressez-vous
à l'un de nos 1800 points de vente
ou tapez vite
3616 COMPAQ sur votre minitel (1,27 F/mn)
ou appelez
Compaq Info au (1) 41 33 41 33.



COMPAQ
A SUIVRE...

Vous voulez protéger vos logiciels contre le piratage et les accès non autorisés ? Alors assurez-vous que le système de protection que vous avez choisi possède ces qualités essentielles :

UNE BONNE CLE ELECTRONIQUE



Un hardware irréprochable : les systèmes «hardware» de protection de logiciels sont utilisés dans le monde entier, mais toutes les clés ne sont pas identiques ! Une bonne clé devrait réunir les caractéristiques suivantes :



- ✓ Compatibilité et transparence. La clé doit fonctionner sans aucun problème sur tous les ordinateurs de vos clients. L'utilisateur doit pouvoir oublier la clé dès qu'elle est connectée.
- ✓ Un circuit électronique indéchiffrable. Un composant spécialement conçu à cet effet devrait être intégré à la clé (ASIC : Application Specific Integrated Circuit). Ceci empêche toute forme de «reverse-engineering» et rend la clé virtuellement impossible à débloquer.

- ✓ Votre code personnel développeur unique et inaccessible doit être fondu dans l'ASIC. (Ce code ne devrait pas résider dans la mémoire de la clé où il pourrait être lu et modifié...)
- ✓ Dans chaque clé, une mémoire accessible en lecture / écriture devrait être proposée. Cette mémoire devrait offrir la possibilité d'être mise à jour à tout moment sur n'importe quel PC, sans équipement spécial de programmation.
- ✓ D'une très faible consommation de courant, la clé devrait pouvoir fonctionner dans les pires conditions, sur PC ou portables, avec ou sans imprimante connectée.



UN LOGICIEL PUISSANT

- ✓ Un module de protection «linkable» auquel des appels doivent pouvoir être faits depuis différents endroits du programme protégé.
- ✓ Un programme d'installation ENVELOPPE les exécutables. Un tel programme élève la sécurité en rendant possible la protection d'un logiciel achevé ou dont on ne dispose pas des sources.
- ✓ Intégration de systèmes sophistiqués d'encryptages qui empêche toute forme de désassemblage du programme protégé.

HASP® - Le système professionnel de protection des logiciels



MacHASP la performance et la sécurité pour vos logiciels Macintosh.

HASP® vous offre toutes ces caractéristiques, et plus encore :

HASP a été conçu par une équipe d'experts informatique, de professionnels en cryptographie et d'ingénieurs en électronique. Le résultat : les clés HASP sont livrées avec ce qui est probablement le meilleur logiciel sur le marché. Les systèmes HASP ont fonctionné sur tous les ordinateurs sur lesquels ils ont été testés.

Voici ce que HASP® vous propose de plus :

- ✓ Un système d'autorisation de plusieurs de programmes avec une seule clé (protection d'une gamme entière de logiciels par exemple).
- ✓ Système PCS (Pattern Code Security) permettant le parallélisme d'appels multiples du module «linkable» vers la clé.
- ✓ Remote Update System : l'invention idéale pour mettre à jour à distance par téléphone ou fax la mémoire des clés HASP. Ce système est actuellement fourni en standard.
- ✓ Chainage : les clés HASP peuvent être connectées l'une derrière l'autre. Et elles sont transparentes pour d'autres périphériques connectés derrière.

Anticipez le changement !

Aladdin remplace vos anciennes clés quelle que soit la marque.*



FRANCE : **ALADDIN FRANCE S.A.**
11, avenue Marc Sangnier
92398 Villeneuve la Garenne cedex
Tél : 33-1 40 85 98 85
Fax : 33-1 41 21 90 56

Etats-Unis : **ALADDIN SOFTWARE SECURITY INC.**
The Empire State Building
350 Fifth Avenue, Suite 7204
Tel : 800-223 4277
Fax : 212-564 3377

International : **ALADDIN KNOWLEDGE SYSTEMS LTD.**
15 Beit Oved St., Tel-Aviv, Israel
P.O. Box : 11141 Tel-Aviv 61110
Tel : 972-3-5375795
Fax : 972-3-5375796

Toutes les marques citées sont des Marques Déposées de leurs propriétaires respectifs.

NETHASP - LA SOLUTION ULTIME DE PROTECTION DES LOGICIELS RESEAUX

Une SEULE clé NetHASP autorise l'accès à un logiciel depuis plusieurs stations d'un réseau. NetHASP permet de protéger des logiciels sous DOS ou Windows dans un environnement Novell, Lan Manager, Lantastic, Banyan, Dlink ou tout autre réseau compatible NET-BIOS.

SYSTEMES D'EXPLOITATIONS SUPPORTES :

PC : DOS, Windows 3, Windows NT, OS/2, SCO UNIX, SCO XENIX, INTERACTIVE UNIX, AIX, AUTOCAD, DOS Extenders, RESEAUX.
MAC (port ADB) : System 6.05 et supérieur.
NEC (Port Série) : DOS, Windows.

ET LE COUT ?

Avec HASP, augmentez vos ventes en stoppant le piratage et améliorez vos marges en profitant des prix les plus compétitifs du marché. Pas de surcoût après coup ! Depuis 1984, HASP a permis à des milliers d'éditeurs de protéger leurs logiciels dans plus de 40 pays.

* Pour de plus amples renseignements demandez nos conditions générales de reprise.



■ Australia Conlab 3 8985685 ■ Aladdin Benelux 33-1 40 85 98 85 ■ Czech Atlas 2 766085 ■ Chile Micrologica 2 222 1388
■ Denmark SC Metric 42 804200 ■ Finland ID-Systems 0 870 3520 ■ Germany CSS 201 7498640 ■ Greece Unibrain 1 6856320
■ Holland Akkermans 45 241444 ■ Italy Partner Data 2 33101709 ■ Japan Athena 3 58 213284 ■ Korea Dae-A 2 848 4481
■ New Zealand Training 4 5666014 ■ Poland System 61 475065 ■ Portugal Furtermatica 1 4116269 ■ South Africa D le Roux 11 886 4704
■ Spain PC Hardware 3 4493193 ■ Switzerland Opag 61 7112245 ■ Taiwan Teco 2-555 9676 ■ Turkey Mikrobeta 4-4677504



SOMMAIRE

Ordinateurs

Hewlett-Packard

Color Laserjet

ENVIRON 58 000 F TTC



Packard Bell Executive

ENVIRON 14 000 F TTC



Elonex PC-590B/1

ENVIRON 25 260 F TTC



Digital Celebris 4100

ENVIRON 20 980 F TTC



Dell Dimension XPS P60

ENVIRON 14 220 F TTC



Gateway 2000 4SX-33

ENVIRON 9 710 F TTC



Hewlett-Packard

VL2 4/100

ENVIRON 19 300 F TTC



Vobis Colani DX4-100 PCI

ENVIRON 16 000 F TTC



Gateway 2000

Handbook 4DX2-50

ENVIRON 17 780 F TTC



Toshiba T2400CT

ENVIRON 35 000 F TTC



Olivetti Echos 44 couleur

ENVIRON 21 200 F TTC



Imprimantes

Brother HL 630

ENVIRON 4 700 F TTC



Fujitsu VM4

ENVIRON 5 900 F TTC



Nexgen

Le premier du Pentium

En lançant un processeur concurrent du Pentium, la petite entreprise américaine Nexgen s'attaque au fleuron d'Intel. Moins cher que celui-ci, le Nx586 offre les mêmes possibilités en faisant appel à des solutions techniques originales. Mais il n'est pas pour autant plus rapide ; et il lui reste encore à convaincre les constructeurs.

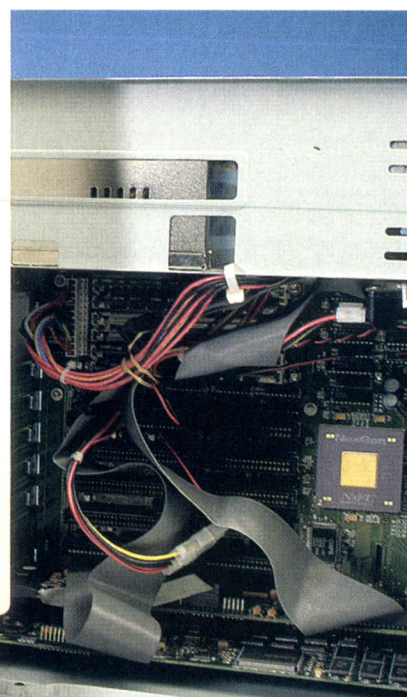
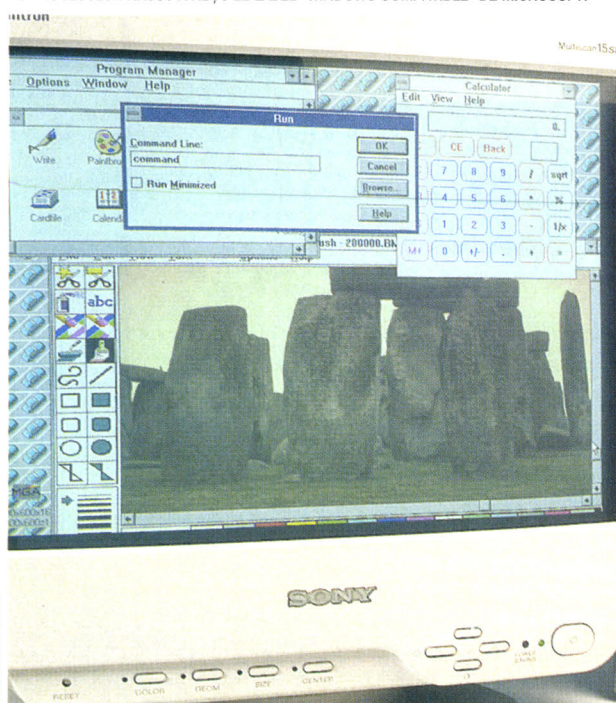
PAR DENIS DELBECO

Intel a beau contrôler 80 % du marché des microprocesseurs, il subit périodiquement les assauts de concurrents plus avides les uns que les autres de partager le

gâteau. Ainsi, après IBM, AMD et Cyrix, c'est maintenant au tour de Nexgen de s'attaquer à la suprématie du géant des composants. Une offensive d'autant plus opportune que les clients d'Intel

commencent à lui faire des infidélités : déçu par ses pratiques de quasi-monopole, Compaq a décidé d'adopter les processeurs d'AMD pour équiper sa gamme Presario ; quant à IBM, il a refusé

LE PROCESSEUR NX586 A REÇU LE LABEL "WINDOWS COMPATIBLE" DE MICROSOFT.



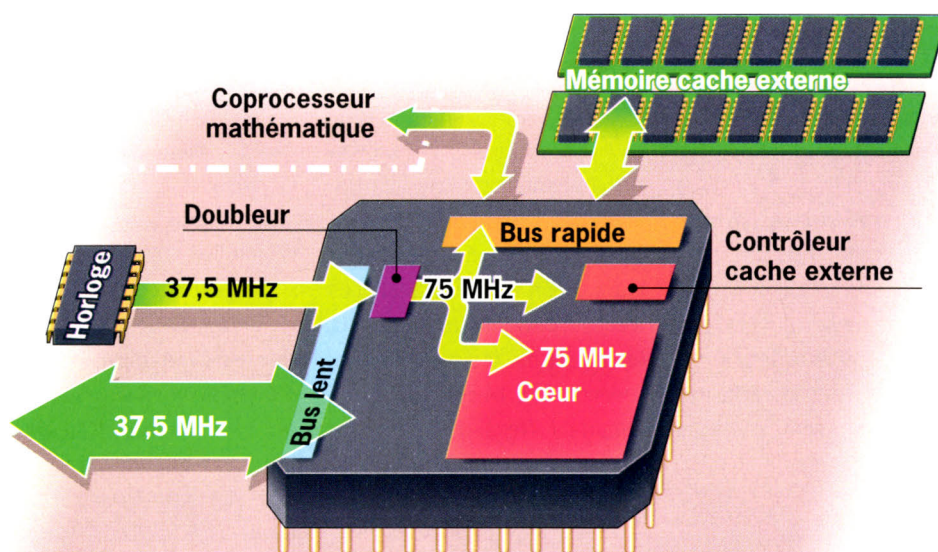
clone

de fabriquer des processeurs Pentium pour le compte d'Intel, se retournant même vers Cyrix et Nexgen pour leur offrir ses services... Résultat, c'est donc dans les usines de Big Blue que sera fabriqué le Nx586.

Mais *quid* du Nx586 ? En fait, il s'agit du premier processeur à prétendre concurrencer le Pentium dans le monde PC... sans pour autant utiliser la technologie Intel. Première surprise : il fonctionne parfaitement. Nous avons pu en juger lors de tests sur un ordinateur équipé d'une puce Nx586 à 75 MHz. Chargement de Windows, lancement d'applications, aucun doute : ce processeur est bien compatible... avec Windows, comme l'atteste le label "Windows Compatible" accordé par Microsoft à Nexgen après de nombreux tests. Un bon point, donc.

Une architecture très personnelle

A première vue, le Nx586 repose sur une conception radicalement différente de celle du Pentium. Brochage spécifique, absence de coprocesseur mathématique intégré, mémoire cache interne de 32 Ko (contre 16 Ko pour le Pentium) sont en effet autant d'aspects qui tranchent avec le fer de lance d'Intel. En outre, il comporte un multiplicateur de fréquence qui le fait fonctionner à une fréquence double de celle de la carte mère (contre un facteur de 1,5 dans un Pentium).



Les deux bus du Nexgen

LE NX586 EST ÉQUIPÉ DE DEUX BUS DE COMMUNICATION, DONT L'UN EST RÉSERVÉ AU COPROCESSEUR MATHÉMATIQUE ET À LA MÉMOIRE CACHE.

Plus étonnant encore : le jeu d'instructions propre au Nexgen – dénommé Risc 86 – est incompatible avec celui du Pentium. De ce fait, pour fonctionner correctement avec MS-DOS, Windows, mais aussi OS/2 et les nombreux Unix pour PC (SCO, Solaris, Nextstep, etc.), le Nx586 dispose d'un convertisseur qui traduit les ordres destinés aux puces Intel en instructions Risc 86.

Enfin, le cœur du Nx586 est superscalaire, c'est-à-dire capable d'effectuer plusieurs calculs à la fois : il regroupe une double unité de calcul sur les entiers et une unité susceptible de prédire l'adresse mémoire de l'instruction en attente de traitement. Dès lors, seule l'absence d'unité de calculs mathématiques le distingue du cœur d'un Pentium.

Mais cela ne devrait pas gêner les utilisateurs de logiciels de bureautique qui ne font pas, ou peu, appel à un coprocesseur. En revanche, pour les mordus de la CAO, d'images de synthèse ou de calcul scientifique, Nexgen commercialise une carte regroupant le Nx586 et son acolyte mathématicien, le Nx587.

Ce choix d'un coprocesseur externe pourrait toutefois handicaper les performances de la machine. En effet, dans un processeur à deux fréquences, le bus joue le rôle d'un goulot d'étranglement, comme lorsqu'une autoroute débouche sur une nationale. Or, il n'en est rien, car les concepteurs du Nx586 ont eu l'excellente idée de prévoir deux bus de communication. Le premier est lié au doubleur de fré-

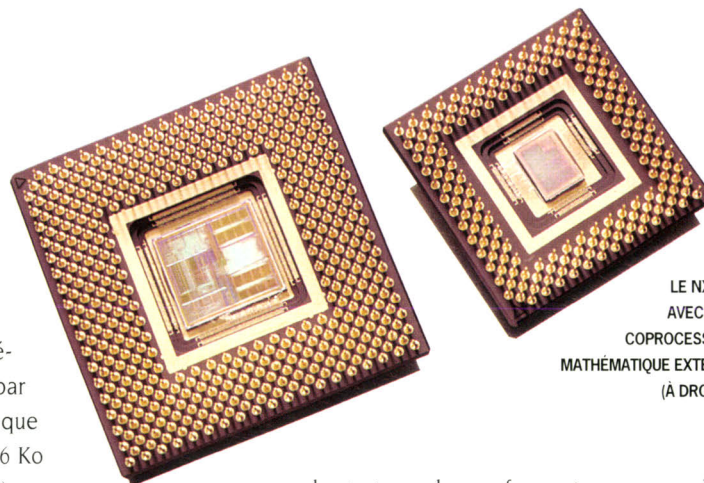
quence et fonctionne donc deux fois moins vite que le cœur du processeur, comme dans une machine équipée de Pentium, tandis que le second ne passe pas par le multiplicateur de fréquence et travaille donc à la fréquence interne du Nx586. Le coprocesseur mathématique étant relié à ce bus ne subit pas d'états d'attente.

Question de fréquence et de dénomination

Mais Nexgen est allé encore plus loin puisqu'il a relié ce bus haute vitesse à la mémoire cache externe. De ce fait, celle-ci travaille à la vitesse du processeur, en liaison avec un contrôleur de mémoire cache externe intégré dans le Nx586, alors que dans un Pentium, les échanges d'informa-

tions avec la mémoire cache subissent ledit goulot d'étranglement du multiplicateur de fréquence.

Et les résultats sont immédiats : les tests effectués par notre laboratoire montrent que le Nx586 à 75 MHz (avec 256 Ko de mémoire cache externe) accède au moins deux fois plus vite à la mémoire que le Pentium à 90 MHz associé à la même taille de cache externe. Jolie prouesse, mais qui, hélas, ne s'étend pas à la puissance de calcul de la puce de Nexgen. Car dans les calculs de nombres entiers, il affiche une note de 34,4 qui le met, en fait, au niveau d'un Pentium à 66 MHz,



LE NX586
AVEC SON
COPROCESSEUR
MATHÉMATIQUE EXTERNE
(À DROITE).

ce que les tests applicatifs sous Windows ont également confirmé. Autrement dit, à fréquence égale, le Nx586 se révèle moins performant qu'un Pentium ! Mais ces résultats devront être vérifiés sur les autres modèles de Nexgen, cadencés à 70, 84 et 93 MHz.

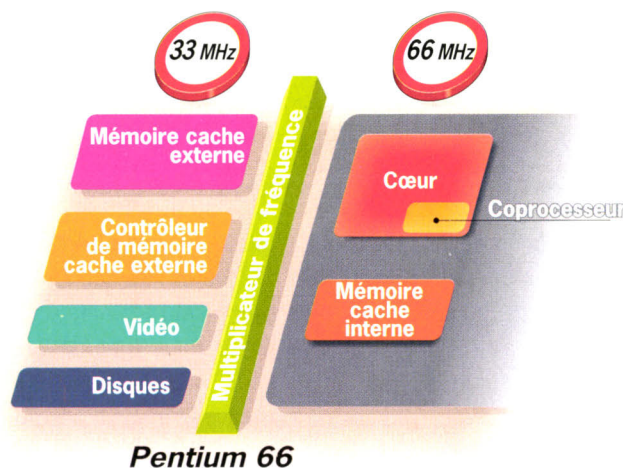
Pourtant, Nexgen affirme pour sa part que ses processeurs sont

plus performants que ceux d'Intel. Et va même jusqu'à remettre en cause les habitudes de dénomination des puces en vigueur aujourd'hui. "Dans l'esprit des utilisateurs, explique Dana B. Krelle, vice-président de Nexgen en charge du marketing, la puissance des processeurs est directement associée à leur fréquence. Il est donc difficile d'expliquer que, à fréquence égale, nos produits sont plus performants que le Pentium. Une appellation suivant les performances est en fait plus acceptable par la clientèle." Autrement dit, le Nx586-P80 ne fonctionne pas à 80 MHz, mais "offre des performances équivalentes à celles d'un Pentium à 80 MHz" ; sa fréquence est de... 75 MHz. Et il en va de même pour les autres processeurs P75 (70 MHz), P90 (84 MHz) et P100 (93 MHz). Mieux, pour entretenir encore la confusion, l'afficheur à diodes placé en face avant du prototype que nous avons testé indique le nombre 80, alors que tous les ordinateurs qui possèdent un tel afficheur donnent la fréquence réelle.

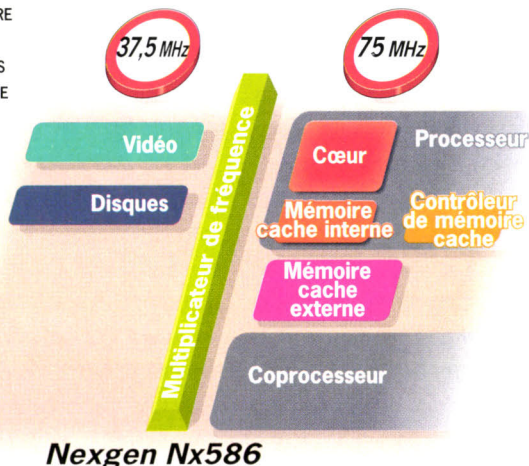
tium, y compris dans le grand public. Certes, le principal argument de Nexgen est le prix de ses processeurs, celui-ci de 400 à 780 dollars (entre 2 300 et 4 500 francs) suivant les modèles, auquel on peut ajouter le prix du coprocesseur mathématique Nx587. Mais si la comparaison de prix avec le Pentium semble à son avantage, il faut savoir que le Nx586 ne peut s'installer que sur une carte mère spécifique. Or, en cette période de guerre des prix et de course à la productivité et à la standardisation, les constructeurs ne manqueront pas de s'interroger sur le coût d'adaptation du processeur de Nexgen. D'autant qu'Intel a certes les moyens de réduire les prix de ses composants si d'aventure son concurrent marquait trop de points.

L'arbitrage des grands constructeurs

Pour l'instant, aucun grand fabricant n'a signé d'accord avec Nexgen. Et seules une vingtaine de petites sociétés (pour la plupart américaines) ont affirmé leur intention d'adopter le Nx586. En France, ASI (ex-Tandon) prépare ainsi un PC équipé de cette puce. Mais une interrogation demeure : Olivetti et Compaq, qui figurent au rang des actionnaires de Nexgen, ont-ils misé de l'argent "pour voir" seulement, ou sont-ils prêts à adopter le Nx586 dans certaines de leurs machines ? Car les deux constructeurs n'ont pas encore dévoilé leurs intentions. Et sans l'appui d'un "grand", Nexgen aura sûrement fort à faire pour s'imposer, d'autant plus que le M1 – équivalent du Pentium chez Cyrix – sera lancé d'ici la fin de l'année, suivi quelques mois plus tard du K5 d'AMD.



LA GESTION
DE LA MÉMOIRE
DU NX586
EST DEUX FOIS
PLUS EFFICACE
QUE SUR UN
PENTIUM.



Intel prêt pour une éventuelle riposte

Reste que ce choix discutable n'aidera sans doute pas Nexgen à réussir son pari : vendre plusieurs centaines de milliers de puces en 1995. N'oublions pas non plus qu'Intel a lancé une campagne médiatique de grande envergure pour imposer le Pen-

HP Color Laserjet

Et la couleur vint au laser !

ENVIRON 58 000 F TTC ★★★★★

La couleur va-t-elle enfin s'imposer sur les imprimantes à laser ? Oui, répond Hewlett-Packard avec la Color Laserjet. Car l'ambition du premier constructeur d'imprimantes à laser est de faire de ce modèle une référence, au même titre que ses précédentes Laserjet.

PAR SERGE GRUN

Après avoir été l'inventeur de la technologie RET de lissage de caractères, le promoteur de la résolution de 600 points par pouce et l'initiateur de la course à la vitesse met enfin de la couleur dans ses imprimantes à laser. Certes, Hewlett-Packard

n'est pas le premier, puisque d'autres constructeurs, tels QMS ou Xerox, proposent des modèles équivalents. Seulement voilà, en matière d'imprimantes, HP est incontestablement le "faiseur de standard", qui s'apprête à lancer en février une machine à la fois moins chère, plus économique à l'usage, et plus rapide que la plupart de ses rivales.

L'avantage du laser sur le jet d'encre, c'est d'abord la fiabilité – et surtout la rapidité. Trois minutes suffisent en effet à la Color Laserjet pour produire ce qui demande quarante minutes à une imprimante à jet d'encre... Mais son prix élevé est son principal handicap. Pourtant, à quelque 58 000 francs, elle peut se comparer à celles qui valaient plus de 100 000 francs il n'y a pas si longtemps. Un joli bond technologique ! Et si, malgré tout, le prix de cette machine reste encore trop élevé pour intéresser le grand public, on peut raisonnablement attendre des baisses qui la mettront à la portée d'un porte-monnaie normalement constitué : le coût des composants et, en particulier, celui du moteur devraient baisser. Ainsi peut-on espérer remiser au placard d'ici un an, deux au maximum, les bonnes vieilles Laserjet noir et blanc...

En attendant, la HP Color Laserjet va satisfaire les plus motivés : ceux qui, pour des raisons pro-

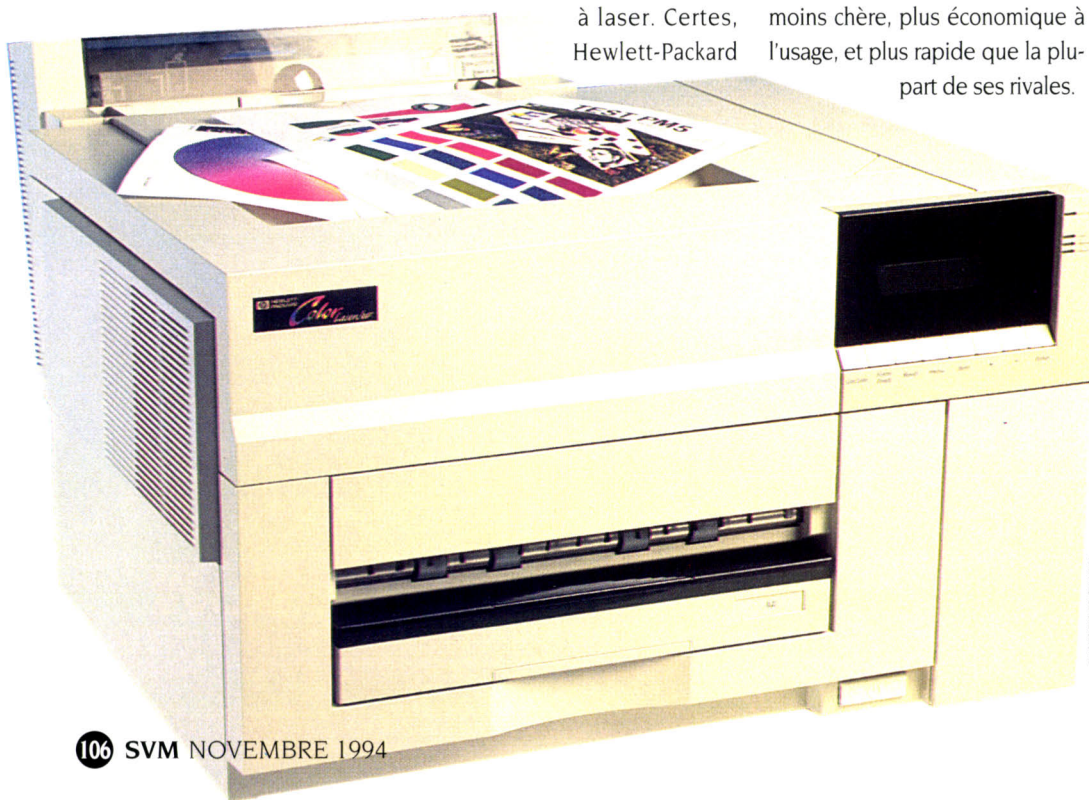


PHOTO OLIVER SYLVAIN

fessionnelles, désirent une imprimante rapide, avec une interface pour réseau, et qui ont le souci de soigner la présentation de leurs rapports. Les utilisateurs de CAO-DAO, sensibles aux performances de production, en font partie. Tout comme les professionnels de la PAO, qui apprécieront, avec la couleur, l'option Postscript et la véritable alternative aux imprimantes à jet d'encre, bien plus lentes, et à transfert thermique ou sublimation, encore très coûteuses (voir encadré).

Un prix décent pour du haut de gamme

Reste que si le prix de la nouvelle HP Color Laserjet vous paraît encore élevé, pensez que ses performances la placent bel et bien dans le haut de gamme. Avec une résolution de 300 ppp et une alimentation en feuilles A3, elle est capable d'imprimer seize pages par minute en noir et blanc, et jusqu'à 2 ppm en couleurs (1 ppm pour les transparents). Aussi, elle utilise le lan-

gage HP PCL-5 ou, en option, Postscript niveau II. Et est livrée en standard avec 8 Mo de mémoire (extensibles à 72 Mo), une centaine de polices de caractères et une interface parallèle bidirectionnelle. Enfin, en option, deux cartes Jet Direct sont disponibles (Ethernet 10 Base-T et coaxial mince, ou Token Ring), permettant ainsi d'intégrer l'imprimante au sein de n'importe quel réseau local. Et puis, la HP Color Laserjet est équipée d'un tiroir à papier d'une capacité de deux cent cinquante pages, et peut recevoir, en option, un chargeur d'également deux cent cinquante pages, avec une ouverture pour le chargement manuel.

En introduisant la couleur sur cette imprimante, Hewlett-Packard rompt en fait avec une tradition de dix ans, puisqu'elle utilise non plus un moteur Canon, mais Konica, piloté par un processeur Risc AMD 29030 à 20 MHz. La technique d'impression couleur employée est également une nouveauté. Il s'agit du mode




DES COULEURS VIVES ET BIEN CONTRASTÉES, AVEC UNE LÉGÈRE TENDANCE AU "POINTILLISME".

"Direct-to-Drum" : l'image couleur est ici formée en entier sur le tambour photosensible, en quatre passes, avant d'être ensuite transférée directement sur le papier, sans aucun rouleau intermédiaire. Selon le constructeur, cette technique assure une meilleure précision dans le placement des points et supprime, de ce fait, le problème de décalage des couleurs. En outre, la plupart des consommables – toner, tambour d'impression, récupérateur d'encre, etc. – sont tous remplaçables individuellement, ce qui en fait un modèle particulièrement économique.

A l'heure des compromis

Hewlett-Packard a pourtant été contraint de modérer ses ambitions. D'abord, en dotant la Color Laserjet de la technologie RET de lissage de caractères uniquement pour le noir. Ensuite, en limitant l'impression en couleurs au format A4 et aux formats américains (Letter, Legal, Executive) ; en A3, il faudra se contenter du noir et blanc. Dernier point, la résolution n'est que de 300 points par pouce, ce qui, en couleurs, se traduit par des effets de "pointillisme", en particulier sur les couleurs de faible densité. Cet effet est encore plus marqué par

le fait que l'encre, en impression laser, ne diffuse pas dans le papier, contrairement à la sublimation. Cela dit, la qualité d'impression reste d'un très haut niveau, avec notamment une excellente saturation et une très bonne tenue des pigments, comme nous avons pu en juger lors des tests. En revanche, le fabricant a pensé aux petits détails qui permettent de faire des économies : conçue pour imprimer jusqu'à quinze mille pages par mois, la machine dispose d'une autonomie de deux mille deux cents pages par cartouche de toner (les quatre cartouches peuvent être remplacées séparément), avec un taux de remplissage standard de 15 %. Ce qui, tous comptes faits, situe le prix de la page couleur entre 25 et 50 centimes .

HP COLOR LASERJET

POUR La remarquable qualité d'impression, le prix convenable.

CONTRE La résolution de 300 ppp, l'impression en couleurs limitée au format A4.

Caractéristiques
Imprimante à laser couleur avec 8 Mo de mémoire vive et interface Bitronics. Vitesse d'impression de 2 ppm en format A4 couleur, et de 10 ppm en monochrome. Résolution de 300 ppp. Garantie 1 an sur site. Env. 58 000 F TTC.

LES TECHNOLOGIES EN LICE

Exception faite du jet d'encre, qui reste une technologie relativement lente, les concurrents de l'impression laser couleur sont au nombre de deux : il s'agit du transfert thermique et de la sublimation.

Le transfert thermique utilise des cires pigmentées déposées en couches minces sur un ruban plastique. Au moment de l'impression, une tête chauffante fait fondre la cire et dépose un point de cire fondue sur le papier, où il se solidifie, non sans s'être mélangé aux éventuels points de cire d'une autre couleur déjà imprimés sur le papier. Pour sa part, la sublimation utilise des encres particulières qui ont pour propriété de passer directement de l'état solide à l'état gazeux lorsqu'elles sont chauffées. Ces vapeurs se déposent sur le papier, où elles se solidifient.

Le point commun de ces deux méthodes est la possibilité pour les encres de se mélanger entre elles. Ainsi, un point vert sera formé non pas de deux points – jaune et cyan – distincts, mais d'un point vert, formé par la fusion partielle de deux points d'encre initialement distincts. Ainsi, il est possible d'obtenir des images de qualité quasi photographique, avec une gamme de couleurs pratiquement continue. L'inconvénient des deux méthodes est toutefois, d'une part le prix des consommables, d'autre part la lenteur de l'impression, qui peut atteindre trente minutes ou plus pour une page A4.

Packard Bell Executive

Fréquence famille

ENVIRON 14 000 F TTC ★★★★★

Avec son équipement multimédia et son récepteur de radio, ce PC prêt à l'emploi est idéal pour s'instruire et s'amuser en famille, mais aussi pour travailler. Surtout, il promet de vous occuper de longues heures durant, ne serait-ce que pour découvrir le remarquable choix de logiciels qui l'accompagne.

PAR MARTINE GUENZET

Des haut-parleurs accrochés comme deux oreilles à l'écran, un lecteur de CD-Rom et une carte sonore intégrés, sans oublier une généreuse panoplie de titres sur CD-

Rom offerts par le constructeur... Il n'y a qu'à regarder ce PC pour s'en convaincre : le Packard Bell Executive est bien un ordinateur multimédia. D'ailleurs, voilà bien sa principale fonction : astucieux, facile à utiliser et prêt à l'emploi, il convient mieux à ceux qui cherchent d'abord à s'amuser et à s'instruire qu'aux amateurs de bidouillages et d'extensions en tous genres. Autre confirmation de la vocation personnelle de cette machine : le récepteur de radio intégré – symbolisé dans une fenêtre de Windows par une fidèle image du poste traditionnel –, avec ses dix stations programmables.

Ce Packard Bell est, d'ailleurs, vraiment sur la longueur d'onde de la famille puisque la série de logiciels déjà installés est destinée aux enfants et aux parents : on y trouve ainsi les incontournables Money (gestion personnelle) et Works (intégré de Microsoft, plus huit jeux d'adresse ou de réflexion (dont Best of Fun de Microsoft). Sans compter les huit titres sur CD-Rom qui illustrent

très bien ce qui se fait actuellement dans le genre. Au menu, une petite encyclopédie musicale intitulée Les légendes du jazz (en français, même si la pochette est rédigée en anglais) ; Leonardo the Inventor, consacré à Léonard de Vinci ; la méthode Apprenez l'anglais, avec Astérix ; l'analyse musicologique de La 5^e Symphonie de Beethoven ; le jeu Megarace ; les encyclopédies de Knowledge Adventure (Speed, Undersea Adventure et Space Adventure) ; la promenade de Kid's Zoo ; et deux applications illustrées par des images en relief (à découvrir avec les lunettes spéciales prévues avec l'ensemble) : 3D Dinosaurs et 3D Body.

Une offre logicielle qui vise la quantité

Toutefois, les jeux de Microsoft sont décevants. Quoique variés, ce ne sont pas les meilleurs ; et leur graphisme est fort dépouillé. Le jeu d'échecs, la course de ski ou le golf rappellent ainsi plus les riches heures de MS-DOS que l'ère du multimédia. Mais les CD-Rom sont là pour rattraper le tout : à côté de quelques classiques, les produits Knowledge



PHOTOS D. SYLVAIN

Adventure, associant animations, films et même images en 3D, sont d'excellente facture multimédia, qu'il s'agisse de l'exploration du corps humain, de la découverte des fonds sous-marins... ou de ce titre qui offre une course originale mettant en concurrence la pensée humaine avec toutes sortes de bolides bien moins véloce.

Toutes ces applications sont immédiatement disponibles. Grâce à l'interface Navigator, qui se superpose à Windows, il suffit, en effet, de cliquer sur un bouton à l'écran pour lancer le programme. Et dans le cas des titres sur CD-Rom, il faut juste insérer le disque correspondant dans le lecteur. Reste que si elle facilite l'accès aux logiciels, Navigator offre, de plus, un espace "Enfants" afin d'aider les plus jeunes dans leur approche de l'ordinateur. De conception soignée et de bonne qualité, ce PC à base de 486 DX2-66 est une machine classique, avec une mémoire vive – un peu juste – de 4 Mo (extensible jusqu'à 64 Mo) et une mémoire cache plutôt légère par les temps qui courent (128 Ko, mais extensibles à 512 Ko). Quant à la carte mère, elle intègre un bus local pour le contrôleur vidéo comme pour le disque dur. Enfin, si l'affichage (bénéficiant d'une mémoire vidéo de 1 Mo pour obtenir des millions de couleurs en VGA) profite pleinement de ce bus local, le disque dur Seagate, heureusement de bonne capacité (420 Mo), fait, lui, plutôt figure d'omnibus. Particulièrement lent, il est le principal responsable de

POUR
La radio s'écoute en tâche de fond, et se règle à l'aide du panneau de contrôle.



Enfin, l'ensemble est complété par des utilitaires, tel Disk Image pour créer des copies de sauvegarde, ou des outils pour gérer les fichiers de sons, telle la table de mixage Audiostation qui permet de régler les volumes des différentes sources audio.

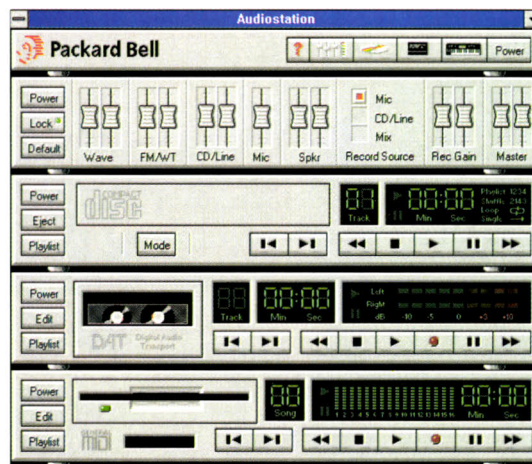
Une machine qui manque d'ambition

L'offre logicielle est si pléthorique qu'on en oublierait presque que le PB Executive est d'abord un ordinateur. Revenons donc à l'appareil. De conception soignée et de bonne qualité, ce PC à base de 486 DX2-66 est une machine classique, avec une mémoire vive – un peu juste – de 4 Mo (extensible jusqu'à 64 Mo) et une mémoire cache plutôt légère par les temps qui courent (128 Ko, mais extensibles à 512 Ko). Quant à la carte mère, elle intègre un bus local pour le contrôleur vidéo comme pour le disque dur. Enfin, si l'affichage (bénéficiant d'une mémoire vidéo de 1 Mo pour obtenir des millions de couleurs en VGA) profite pleinement de ce bus local, le disque dur Seagate, heureusement de bonne capacité (420 Mo), fait, lui, plutôt figure d'omnibus. Particulièrement lent, il est le principal responsable de

la note moyenne de 15,9 que le PB Executive obtient au Standard européen de performances.

L'équipement multimédia est, par comparaison, de meilleur niveau, mais sans pour autant être exceptionnel : un lecteur de CD-Rom Panasonic double vitesse avec tiroir motorisé, une carte sonore 16 bits (Aztech Pro 16 PB) avec un contrôleur pour lecteur de CD-Rom et synthétiseur FM,

TV : c'est en cours d'élaboration. Mais le PB Executive ne semble cependant pas prêt à la recevoir. D'ailleurs, ce modèle est peu évolutif. Certes, on peut étendre la mémoire vive, la mémoire vidéo et la mémoire cache, mais les emplacements pour des cartes d'extension se limitent à deux connecteurs Isa. Et aucun connecteur sur bus local n'est disponible. Il faudra donc se contenter de la ma-



À L'INSTAR DE L'INTERFACE PARTICULIÈRE, LE TABLEAU DE MIXAGE SE RÉVÈLE TRÈS INTUITIF.

mais sans table d'ondes... Beaucoup moins classique, en revanche, est la carte de réception radio : elle met un véritable poste de radio dans le PC, avec possibilité de programmer dix stations différentes – par recherche automatique ou manuelle –, mais aussi de régler le volume directement sur le panneau de contrôle et d'écouter les émissions en tâche de fond, et ce, même en présence d'autres applications sonores. Très simple (la représentation de la radio est très réaliste) et fonctionnelle, cette micro-radio pose toutefois un petit problème à l'usage. Même si on l'arrête et si son volume est à zéro, elle génère des parasites lorsqu'on écoute un CD-Rom. Plutôt gênant pour apprécier la 5^e Symphonie ! Une seule solution ici : la débrancher physiquement...

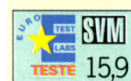
De prochains modèles de Packard Bell devraient, en outre, bénéficier d'une carte de réception

chine telle qu'elle est. Ce qui, en soi, n'est déjà pas si mal. Autre petit reproche : il est dommage qu'aucun manuel spécifique à cette machine ne soit fourni. On doit ici se satisfaire d'un guide général (en français) concernant toute la famille des 486... Or, comme on le sait, les 486 se suivent et ne se ressemblent guère. Même chez Packard Bell SVM

PACKARD BELL EXECUTIVE

POUR La carte de réception radio, les logiciels fournis et pré-installés.

CONTRE Le disque dur trop lent, les faibles possibilités d'évolution.



Configuration testée : Disque dur de 420 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 1 Mo de mémoire vidéo, écran VGA de 14 pouces. Packard Bell.

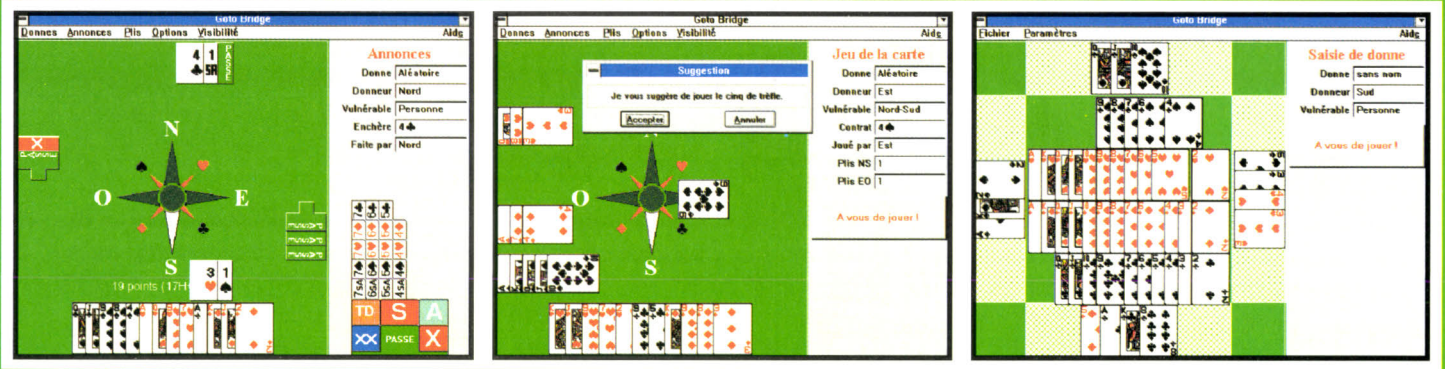
Env. 14 000 F TTC.

Configuration conseillée : Ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 100 F). Total : 16 000 F TTC.

	0	100	200
PACKARD BELL EXECUTIVE 8707 D CONFIGURATION TESTÉE Processeur : 486 DX2 Horloge : 66 MHz Mémoire vive : 4 Mo Disque dur : 420 Mo Lecteur de disquettes : 1,44 Mo Ecran : 14" SVGA			
Processeur			198
Coprocesseur			201
Mémoire		106	
Affichage texte			234
Affichage graphique			207
Transfert disque		81	
Accès disque		69	
Système		99	
Compilation			197
Fichier		66	
Windows			140
Tableur			157
Traitement de texte			167
Ordinateur de référence Compaq Deskpro 486/33L			



LE BRIDGE DE WINDOWS™



*Annonces (majeure cinquième) et jeu de la carte • Donnes aléatoires ou numérotées (50.000) • Préparation de donnes
Suggestions de jeu (annonces et jeu de la carte) • Critères de distribution • Quatre niveaux de jeu*



NOUVEAU
Le Bridge en
français sous
Windows™

OFFRE DE LANCEMENT

Pour recevoir gratuitement*, chez vous, par la poste, votre
version complète de Goto Bridge, composez sur votre Minitel le



36 29 20 09

Laissez nous simplement votre adresse sur le 36 29 20 09 pour recevoir, chez vous, par la poste, votre logiciel sur disquette 3 1/2. Attention, seules les demandes effectuées par ce moyen seront prises en compte. * Coût de la communication 9,06 F TTC la minute. Offre de lancement jusqu'au 31/12/94. Envoi en France métropolitaine uniquement. Toutes les marques citées sont déposées de leurs auteurs.

Pointsoft

PointSoft S.A. - RC B 391 054 061 - 111, rue de Croix - 59510 HEM - FRANCE

Le **1er**
à faire
ça

Applications spécialisées

Elonex PC-590B/I

En pole position

ENVIRON 25 260 F TTC ★★★★★

LE PLUS RAPIDE
DES PC AYANT
SÉJOURNÉ DANS
NOTRE LABORATOIRE
DE TESTS.

périphériques moins rapides, tel un lecteur de bandes de sauvegarde ou un lecteur de CD-Rom. Par surcroît, le pilote de ce contrôleur est particulièrement optimisé : il fait gagner un point en note globale au Standard de performances par rapport à un pilote ordinaire. Enfin, il faut noter que ce contrôleur gère un superbe disque dur Seagate de 520 Mo qui se révèle, lui aussi, très performant.

Un affichage des plus toniques

L'affichage – qui compte pour beaucoup dans la note exceptionnelle de cet ordinateur – est ici assuré par une carte Diamond Stealth 64 dotée d'un processeur graphique

S3 964 et assortie de 4 Mo de mémoire vidéo : de ce fait, il est possible d'afficher 16,7 millions de couleurs en 1024 x 768 points, ou des milliers de couleurs en 1280 x 1024. Par ailleurs, le moniteur 17 pouces, d'origine Philips, est de très bonne qualité, doté d'entrées RVB en plus de la prise VGA classique et offrant un rafraîchissement vertical de 120 Hz. Et continuons les louanges avec le programme de configuration qui,

en mode graphique, s'avère très simple à utiliser, proposant même des options très avancées, tel le mode LBA (Logic Block Address) qui est dédié aux disques durs les plus récents.

Un prix assez raisonnable

Reste qu'en grattant un peu, on trouve quand même quelques défauts à cette bête de course, notamment sous le capot : quelques fils sur la carte mère, une cage de Faraday peu isolante, des câbles baladeurs dans le boîtier, des emplacements de mémoire vive peu accessibles, des supports de disque dur sur rail dissimulés derrière une façade qui ne se démonte qu'en ôtant sept vis... Comme on peut voir, rien de rédhibitoire toutefois.

Cela dit, on pourrait trembler à l'idée du prix. En fait, il reste plutôt raisonnable, puisqu'il va de 25 300 F TTC avec le moniteur 17 pouces jusqu'à 21 500 F TTC dans le cas d'un écran 14 pouces de moindre qualité. Ce qui reste encore attrayant.

Bruno Ferret

PHOTOS D.S.

Avec le PC-590B/I, Elonex sort la grosse artillerie. Cet ordinateur de bureau, équipé d'un processeur Pentium à 90 MHz, arbore en effet une vitesse exceptionnelle : 26,3 à notre Standard de performances, soit la meilleure note jamais obtenue par un PC de série dans notre laboratoire ! En outre, il allie à une apparence originale une conception très soignée, même si certains détails de fini-

tion auraient mérité un tout petit peu plus de rigueur. Quant aux autres caractéristiques, elles sont à l'avenant : la carte mère, conçue par Elonex lui-même, accueille une mémoire cache de 256 Ko et 8 Mo de mémoire vive très rapide, extensible à 128 Mo, ainsi qu'un contrôleur de disque Ide+ relié au bus local PCI.

Pour sa part, un second connecteur, à la norme Ide, relie d'autres

ELONEX PC-590B/I

POUR Les performances, la conception, la richesse de configuration.

CONTRE Quelques petits défauts de finition.



Configuration testée

Disque dur de 520 Mo, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache et 4 Mo de mémoire vidéo, écran 17 pouces. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.11, Ami Pro, Lotus Organizer et souris. Env. 25 260 F TTC.

Configuration conseillée Idem.

Bureautique avancée

Digital Celebris 4100

Le fruit de la réflexion

ENVIRON 20 980 F TTC ★★★★★

SOUS LE CAPOT, DE L'ESPACE
ET DES COMPOSANTS DERNIER CRU.

Le Celebris 4100 fait partie de la nouvelle gamme de PC conçus par Digital. Fruit d'une réflexion achevée, ce modèle à processeur Intel DX4 à 100 MHz se distingue

principalement par la qualité de sa réalisation. Dans le boîtier parfaitement aéré, tous les composants sont en effet facilement accessibles, et certains figurent même parmi les plus modernes. Ainsi, l'affichage est géré par un processeur graphique S3 864 en 64 bits installé sur le bus local PCI et accompagné par 1 Mo de mémoire vidéo extensible à 2 Mo. Ensuite, la carte mère – signée Digital lui-même – possède une mémoire cache de 256 Ko, extensible à 512 Ko par substitution de barrette. Mieux, sa mémoire vive, d'une capacité de 8 Mo en standard, peut être étendue jusqu'à 128 Mo. À noter, également, le

Bios Phoenix : très complet, il gère le paramétrage des disques durs Ide+ et prévoit de protéger la machine par mots de passe.

Dans l'ensemble, le Digital Celebris 4100 est un ordinateur très réussi, auquel on ne peut adresser que quelques menus reproches : d'abord, un clavier de qualité moyenne; et aussi, l'absence d'un bouton de redémarrage à chaud (Reset); sans compter des performances sensiblement en retrait par rapport à celles du modèle équivalent de Hewlett-Packard : 18,4 contre 21,4 au Standard de performances, le disque dur du Digital affichant seul un meilleur rendement. Et puis,

comme il existe un écart de prix de plus de 1 500 francs en faveur du HP VL2 4/100 (voir article), le choix risque de ne pas être à l'avantage de Digital. **Bruno Ferret**

DIGITAL CELEBRIS 4100

POUR La qualité générale, la conception astucieuse, le prix assez compétitif.

CONTRE Les performances un peu moyennes.



Configuration testée Disque dur de 540 Mo, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, 1 Mo de mémoire vidéo. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.11 et souris. Env. 20 980 F TTC.

Configuration conseillée Idem.

Bureautique avancée

Dell Dimension XPS P60

A boire et à manger

ENVIRON 14 220 F TTC ★★★★★

Le Dimension XPS P60 ne se distingue que par quelques détails de la masse des PC à processeur Pentium à 60 MHz. Une uniformité qui tient, en fait, à l'utilisation de composants banalisés. Ainsi, Dell s'est-il contenté d'installer une carte mère Intel à bus PCI dans un boîtier quelconque, auquel il a associé un moniteur plutôt médiocre, celui-ci doté d'un écran assez bombé et affichant une image de mauvaise qualité lorsque l'on monte en résolution. En outre, l'assemblage des divers composants manque un peu de rigueur, ce que montre notamment le câble électrique

SEMBLABLE À TOUS LES
AUTRES PC DE SA CATÉGORIE,
C'EST-À-DIRE ASSEMBLÉS
PAR DES SOCIÉTÉS QUI NE LES
CONÇOIENT PAS DE A À Z.

partant du bloc d'alimentation : il n'est pas fixé et peut être pincé par le capot quand on referme celui-ci. Pas très sécurisant...

Cela dit, le Dimension XPS n'est pas un mauvais PC. Il offre des performances tout à fait satisfaisantes, qui se traduisent par une bonne note de 18,9 au Standard européen de performances. Son disque dur, géré par un contrôleur Ide+ installé sur le bus Isa, présente ainsi de bonnes performances. De plus, ce modèle présente d'intéressantes capacités d'évolution. Enfin, il faut noter que Dell fait l'effort de fournir une documentation très claire,

comprenant un guide de dépannage et une disquette de diagnostics. Méritoire. **Bruno Ferret**

DELL DIMENSION XPS P60

POUR Rapide, économique, évolutif.

CONTRE La qualité de fabrication quelconque, l'écran assez médiocre, la conception peu originale.



Configuration testée Disque dur de 270 Mo, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache et 1 Mo de mémoire vidéo. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.1 et souris. Env. 14 220 F TTC.

Configuration conseillée Idem.

Bureautique de base

Gateway 2000 4SX-33

Le bon petit PC

ENVIRON 9 710 F TTC ★★★★★

Équipé d'un processeur 486 SX à 33 MHz, ce PC est idéal pour bien débiter. D'abord, Gateway 2000 en a soigné la fabrication, aussi bien l'assemblage des divers éléments que la présentation, impeccable. Sans oublier une documentation en français très claire, les disquettes de MS-DOS et de Windows (ce qui devient de plus en plus rare!) ainsi que celles de MS-Works 3, une souris Microsoft 2, un tapis de souris original, une copie sur papier du contenu du programme de configuration de l'ordinateur... Bref, un exemple que beaucoup devraient suivre. Ensuite, le prix du



LIVRÉ AVEC DE NOMBREUX ARGUMENTS
POUR BIEN DÉBUTER.

4SX-33 est très compétitif puisqu'il est inférieur à 10 000 F TTC. Et surtout, ce modèle doté de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 420 Mo est plutôt performant, ce que démontre sa

note globale de 11,2 au Standard européen de performances.

Plus curieux, en revanche, est le fait que si l'on peut facilement changer le processeur de cet ordinateur (installé sur un support Zif), il est impossible d'y ajouter des cartes d'extension sur bus local. Et on devra ici se contenter des cinq connecteurs Isa. Petit détail : plutôt que de se satisfaire du moniteur 14 pouces prévu dans la configuration de base (à 8 900 F TTC), nous conseillons le modèle 15 pouces que nous avons testé avec cet ordinateur, mieux conçu et de bien meilleure qualité. Une amélioration qui grè-



GATEWAY 2000 4SX-33

POUR Les performances, la bonne qualité de fabrication, la présentation soignée.

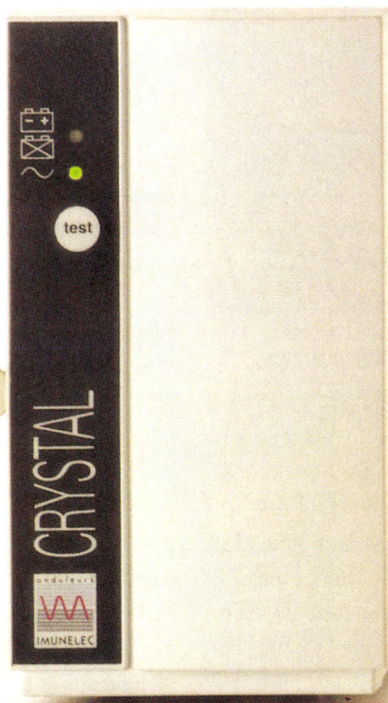
CONTRE Pas de connecteur d'extension sur bus local.



Configuration testée Disque dur de 420 Mo, 4 Mo de mémoire vive, pas de mémoire cache, 1 Mo de mémoire vidéo et écran SVGA de 15 pouces. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.11 et souris. Env. 9 710 F TTC.
Configuration conseillée Idem.

vera, certes, un peu le budget de l'acquéreur, mais justifiée pour tirer tout le parti de ce bon PC d'entrée de gamme. **Bruno Ferret**

CONCENTRÉ D'INFORMATIONS



CONCENTRÉ DE PROTECTION

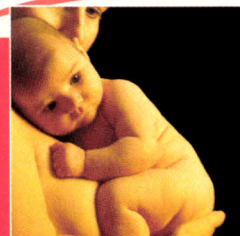
Protégez vos
données
pour moins
de 1500 F...

Soyez IMU!

ONDULEURS IMUNELEC
L'IMMUNITÉ DE VOTRE INFORMATIQUE

Pour connaître votre distributeur
le plus proche, appelez le :

N° 05 09 23 00



Bureautique avancée

Hewlett-Packard VL2 4/100

Le DX4 au (presque) parfait



ENVIRON 19 300 F TTC ★★★★★

Encore une machine signée Hewlett-Packard qui inspire nombre d'éloges, ceux-ci portant, en premier lieu, sur une rigueur de conception qui dénote la patte d'un grand constructeur. En fait, disons tout de suite que le VL2 4/100 se signale par une note globale de 21,4 au Standard européen de performances, c'est-à-dire qu'elle surpasse nettement celle de nombreux PC à processeur Pentium à 60 MHz. Et il faut noter que l'ensemble est homogène, toutes les notes étant largement au-dessus de la moyenne, à l'exception toutefois de celle du disque dur Quantum Prodrive LPS de 340 Mo, qui se situe "seulement" dans la moyenne.

Pour le reste, le VL2 4/100 se dégage de la masse des PC à processeur DX4 à 100 MHz sur un certain nombre de points. Ainsi, on peut remarquer le bloc d'alimentation installé au-dessus du processeur, ce qui permet à son ventilateur de refroidir efficacement les composants. De plus, comme il est juste inséré sur un socle, il est très facile de basculer ce bloc pour accéder à la mémoire vive. Très pratique. Dans le même ordre d'idées, saluons le disque dur et la carte mère fixés par une seule vis, ce qui permet de les retirer très facilement de leur emplacement. Enfin, il faut noter, fait rarissime, que la mémoire cache de 256 Ko se présente sous la forme d'une barrette enfichée dans un support alors que la quasi-totalité des cartes mères du commerce disposent d'une mémoire cache soudée. Avantage : en cas de dé-

faillance du composant ou de besoin de plus de capacité, le changement s'avère des plus simples. Bref, voici un ordinateur parfait... si l'on ferme les yeux sur des capacités d'extension moyennes (pas de connecteur sur le bus local, ce qui devient de plus en plus rare pour un PC de haut de gamme), et sur un processeur vidéo – un Cirrus Logic GD5428 – qui n'appartient pas à la toute dernière génération. Bruno Ferret



LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE...
AU MEILLEUR PRIX.

HEWLETT-PACKARD VL2 4/100

POUR La qualité globale exceptionnelle, la rapidité, l'écran de haut niveau.

CONTRE L'absence de connecteur sur bus local.



Configuration testée Disque dur 340 Mo, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache et 1 Mo de mémoire vidéo. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.11 et souris. Env. 19 300 F TTC. **Configuration conseillée** Idem.

Bureautique avancée

Vobis Colani DX4-100 PCI

Sans angles et sans relief

ENVIRON 16 000 F TTC ★★★★★



SEUL ARGUMENT POUR LE SAUVER :
SON PRIX RELATIVEMENT COMPÉTITIF.

On ne reviendra pas sur la ligne originale des micro-ordinateurs de Vobis, qui provoque des réactions partagées. Quel que soit le modèle, c'est la même, et ce DX4-100 PCI ne déroge pas à la règle. Plus intéressant est, en revanche, le fait que la fabrication n'est pas sans défauts. Ainsi, si le boîtier en forme de tour est plutôt solide, et les éléments suffisamment bien rangés à l'intérieur pour être facilement accessibles,

que dire d'une carte mère qui plie du côté du processeur (pas idéal pour la fiabilité) et, surtout, de l'absence de cage de Faraday sur le boîtier, ce qui est gênant pour un ordinateur dont le processeur fonctionne à 100 MHz, une fréquence de la bande FM. Certes, vous n'entendrez pas la radio sur votre PC, mais des perturbations électromagnétiques sont dès lors possibles. Autre grief, les performances sont en fait très moyennes, sanctionnées par un médiocre 17 au Standard européen de performances, en particulier à cause du disque dur au rendement bien faible.

Inversement, l'affichage – géré par un processeur vidéo S3-928 installé sur le bus local PCI – se montre plutôt rapide. Au chapitre des qualités, on mentionnera également de bonnes capacités d'évolution, qui se traduisent par

la disponibilité de deux connecteurs PCI et de quatre connecteurs Isa 16 bits. Reste que cela n'est pas encore suffisant pour faire de ce Colani DX4-100 PCI un ordinateur vraiment intéressant, même si son prix se situe assez nettement en dessous de modèles équivalents proposés par d'autres fabricants. Bruno Ferret

VOBIS COLANI DX4-100 PCI

POUR Le prix correct, la bonne évolutivité, la rapidité d'affichage.

CONTRE La lenteur globale, la fabrication moyenne, l'écran médiocre.



Configuration testée Disque dur de 200 Mo, 8 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache et 1 Mo de mémoire vidéo. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.1 et souris. Env. 16 000 F TTC. **Configuration conseillée** Idem.

Vous capturez les sons. Roland les libère.

Roland Audio Production, la griffe du leader.

Pourquoi vous contenter d'une sous-marque quand vous pouvez avoir la technologie Roland ?

En concert comme en studio, Roland est omniprésent : synthétiseurs, échantillonneurs, effets, boîtes à rythmes et même spatialisation 3D. Ces technologies, cette expérience, Roland les apporte au multimédia. Roland Audio Production est un package incluant la carte RAP-10 pour PC/AT et le logiciel Audio Toolworks avec le driver Windows 3.1.



Votre PC se transforme alors en un enregistreur Direct-To-Disk aux caractéristiques professionnelles (16 bits/44,1 kHz) uniquement limité par la capacité de votre disque dur, un module de sons échantillonnés GM, multitimbral à 16 parties et 26 voix de polyphonie avec Reverb et Chorus numériques, une table de mixage à 18 canaux pour gérer 128 sons et 6 ensembles rythmiques, sans oublier son port Joystick.

Le son du multimédia, avec Roland, c'est du PRO...

**ROLAND
AUDIO
PRODUCTION**

ATW-10



Roland

Zac de Rosarge Les Echets 01700 Miribel
26/38 rue du Gal Malleret Joinville
94408 Vitry s/Seine Cedex

Roland

Bureautique avancée

Gateway 2000 Handbook 4DX2-50

Un poids plume à prix d'or

ENVIRON 17 780 F TTC ★★★★★



MINI TAILLE ET MINI POIDS... MAIS MAXI PRIX.

Minuscule (25 x 15 cm) et léger (1,2 kg), ce sympathique portatif découvre, une fois son écran relevé, un clavier agréable et plutôt bien agencé. Doté d'un 486 DX2 à 50 MHz, de 8 Mo de mémoire vive et d'un disque de 250 Mo, le Handbook 4DX2-50 bénéficie, en outre, d'une bonne configuration, qui lui assure la note méritoire

de 9,7 au Standard de performances. Enfin, il est livré avec Windows, un câble de connexion et un logiciel de télécopie; et son connecteur PCMCIA permet d'installer des cartes d'extension de type II.

En fait, le défaut majeur de ce modèle tient à son écran. Plus large que haut, il affiche, en noir et blanc, un mode VGA qu'on pourrait taxer de "comprimé" en raison de l'écrasement des caractères et des icônes. Certes, en s'y habituant, cette représentation ne pose pas de réel problème. En revanche, plus gênantes sont

la lenteur d'affichage et l'apparition de rayures dans Windows. Autre grief : le système de pointage, une touche arrondie inspirée du dispositif d'IBM, est situé à droite du clavier, au-dessus de la touche Entrée... alors que les boutons sont bizarrement disposés sur la tranche, à proximité du loquet d'ouverture de l'écran. Enfin, le prix est rédhitoire : près de 17 800 F TTC (celui d'un portatif en couleurs) pour un appareil qui ne peut être qu'un complément à un ordinateur de bureau, sans lecteur de disquettes (460 F TTC en option) et d'une médiocre autonomie : 2 h 13 min. Dommage. **Didier Sanz**

GATEWAY 2000 HANDBOOK 4DX2-50

POUR Les dimensions réduites, les performances, le clavier agréable.

CONTRE L'écran médiocre, le dispositif de pointage déconcertant, le prix exorbitant, la faible autonomie.



Configuration

testée Disque dur de 250 Mo, 8 Mo

de mémoire vive, écran VGA noir et blanc à matrice passive de 20 cm de diagonale, MS-DOS, Windows 3.11, câble de connexion et logiciel de télécopie. Poids : 1,2 kg. Dimensions : 24,8 x 15 x 4 cm. Env. 17 780 F TTC.

Prix du lecteur de disquettes externe : env. 460 F TTC.

Configuration conseillée Idem.

Bureautique avancée

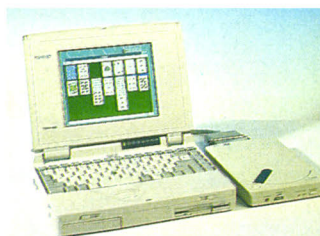
Toshiba T2400CT

Des milliers de couleurs à grande vitesse

ENVIRON 35 000 F TTC ★★★★★

Ce portatif de 3 kg n'est pas simplement un modèle de plus dans la gamme Toshiba. C'est aussi l'un des premiers, avec le Dell Latitude MCX, à pouvoir afficher 65 536 couleurs en mode VGA sur un écran plat à matrice active. Résultat : une fidélité de reproduction jusqu'ici réservée aux moniteurs cathodiques; et une excellente rapidité d'affichage grâce au contrôleur vidéo sur bus local. Et si l'écran de 8,4 pouces (21 cm) n'est ici pas très confortable, il est toutefois capable de produire également les modes standard (16 et 256 couleurs).

Pour accompagner cette qualité d'affichage, Toshiba a doté son



UNE QUALITÉ D'AFFICHAGE DIGNE D'UN ÉCRAN CATHODIQUE : 65 536 COULEURS EN VGA.

modèle d'un processeur 486 DX2 à 50 MHz, d'un disque de 320 Mo et de 8 Mo de mémoire vive extensible à 24 Mo. On obtient dès lors un ordinateur puissant, qui réalise 10,9 au Standard de performances. Très homogène, il enregistre d'excellentes notes à nos tests d'applications, ce, quel que soit l'environnement, MS-DOS ou

Windows : les temps d'accès au disque dur sont satisfaisants, et l'affichage vidéo plus que correct.

Par ailleurs, le T2400CT possède une interface SCSI-2 (pour relier, par exemple, un lecteur de CD-Rom), ainsi que deux emplacements PCMCIA, respectivement de types II et III, pour ajouter des cartes d'extension miniatures. A noter que ces dernières pourront être reconnues et configurées automatiquement grâce au logiciel Cardware installé sur le disque.

Côté défauts, on notera d'abord une autonomie décevante (soit 2 h 31 min). Et que si un microphone et un haut-parleur sont livrés en standard, ceux-ci ne

s'avèrent utilisables qu'avec la carte sonore vendue en option (1000 F TTC pour le modèle Toshiba). **Jérôme Paoli**

TOSHIBA T2400CT

POUR L'affichage remarquable, les bonnes performances.

CONTRE La faible autonomie, la carte sonore en option.

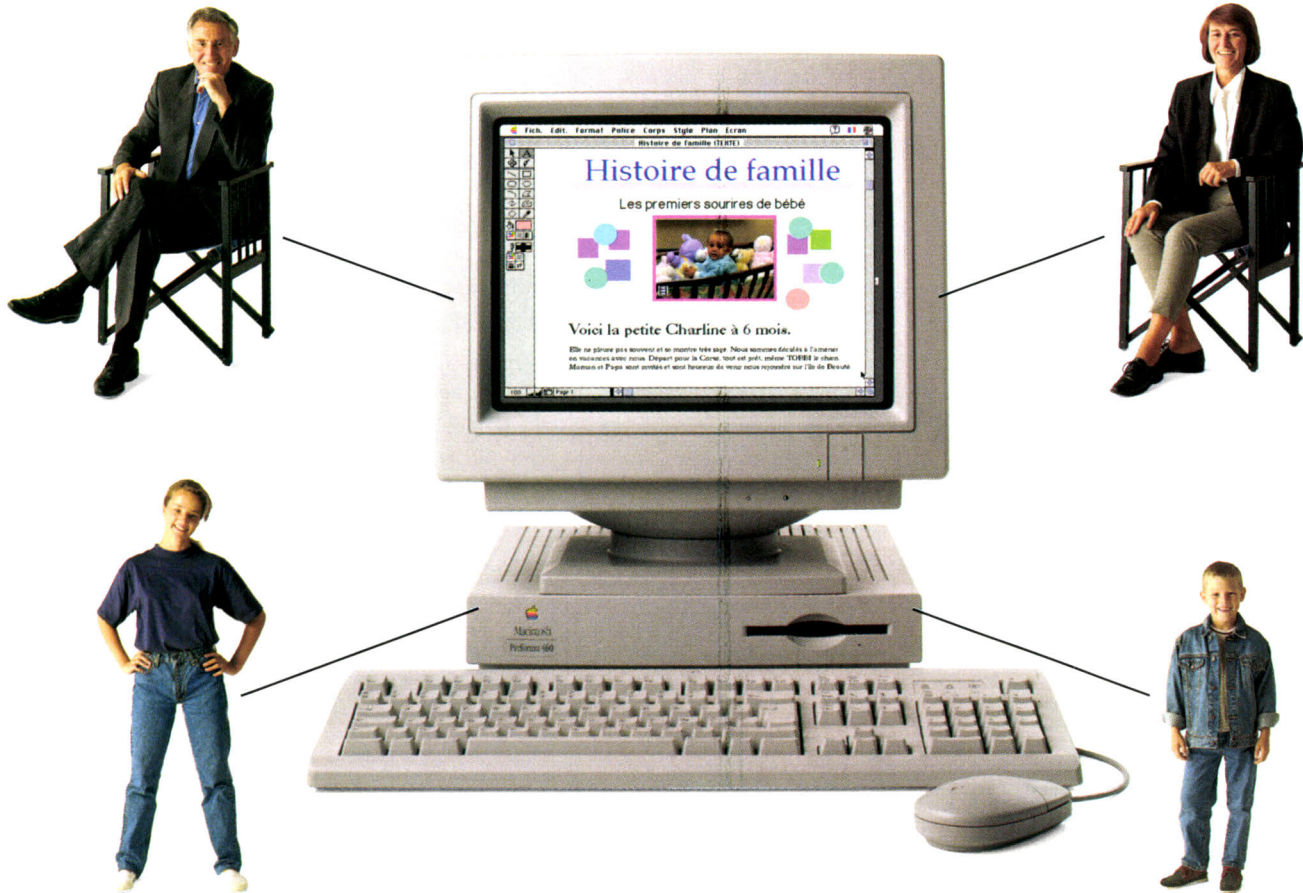


Configuration

testée Disque dur de 320 Mo, 8 Mo

de mémoire vive, écran TFT à matrice active, connecteurs PCMCIA de types II et III, MS-DOS 6.0 et Windows pour Workgroups 3.11. Poids : 3 kg. Dimensions : 22,3 x 30 x 5,7 cm. Env. 35 000 F TTC. Configuration conseillée Idem.

Pour 6 315 F ht*, offrez un Macintosh à chaque membre de la famille.



Performa, le Macintosh de la maison à partir de 6 315 F ht.*

Un seul et même ordinateur pour toute la famille. Y avez-vous pensé ? En fait, Macintosh Performa 460 4/80 vous séduira dès qu'il sera sur le bureau de lamaison. Papa pourra boucler ses derniers dossiers, Maman, gérer les comptes de la maison, Catherine, préparer son mémoire de géo-politique et le petit Thomas, s'adonner à son jeu favori. Bref Macintosh Performa deviendra très vite indispensable à chaque membre de la famille.

Vous l'aurez compris, la qualité première de Macintosh Performa est sa polyvalence. Macintosh Performa 460 4/80 est proposé d'emblée avec un ensemble de

logiciels prêts à l'emploi : ClarisWorks 2.1**, un logiciel pour rédiger, mettre en page, trier, classer, compter, dessiner, ... Tous Comptes Faits**, logiciel de gestion personnelle et aussi Oxyd Magnum!**, un jeu de réflexion.

Il a aussi d'autres atouts dans son jeu. Il est simple à installer, à utiliser, à connecter puisque c'est avant tout un Macintosh. Et puissant, car il est équipé d'un processeur 68030 à 33 MHz et possède 4 Mo de RAM et 80 Mo de disque dur.

Il peut évoluer selon vos envies et vos besoins en rajoutant un disque dur, de la mémoire, ou en connectant une imprimante, un lecteur de CD ROM ou même un joystick.

Mais Macintosh Performa, c'est aussi une gamme de plusieurs modèles (460, 475, 630), dans laquelle il ne vous reste donc plus qu'à choisir celui qui fera le plus plaisir à toute la famille et à votre portefeuille.

Mais sachez que du 22/8/94 au 28/12/94, Macintosh Performa 460 4/80 peut élire domicile chez vous à partir de 6 315 F HT. Pour connaître l'adresse du revendeur Apple le plus proche de chez vous, tapez 3615 Apple (1,27 F/mn) ou téléphonez au 16 (1) 69 29 29 29.



* Soit un prix indicatif promotionnel TTC de 7490 F (soit 21% de réduction par rapport au total des prix indicatifs hors promotion de la configuration). Ce prix indicatif promotionnel de même que les prix indicatifs hors promotion, sont modifiables sans préavis. Apple rappelle que tous ses revendeurs sont indépendants et restent totalement libres de leur politique tarifaire et notamment des prix de ventes qu'ils pratiquent. Opération promotionnelle chez les revendeurs Apple participant à l'opération, dans la limite des stocks disponibles. ** Ces produits sont une version simplifiée ne comprenant pas les supports magnétiques et les manuels d'origine. Apple, le logo Apple, Macintosh, Macintosh Performa sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. ClarisWorks est une marque déposée de Claris Corporation. Toutes les autres marques citées dans cette annonce sont des marques déposées.

Bureautique avancée

Olivetti Echos 44 couleur

Tout dans la façade...

ENVIRON 21 200 F TTC ★★★★★



UN ITALIEN QUI SE DISTINGUE PAR SA COULEUR ET PAR SON AUTONOMIE.

Remarquable, ce petit portable, ne serait-ce que par la robe lie-de-vin (commune aux trois modèles de la gamme Echos) qu'il arbore fièrement. Mais en plus de son esthétique inhabituelle, ce bloc-notes au format A4 dispose de certains atouts propres à séduire, notamment sa bonne autonomie de 3 h 40 min et son écran à double balayage de 24 cm de diagonale et capable d'afficher 256 couleurs en mode VGA. Un mode veille et un mode Resume – appelé par Olivetti "état de congélation" – en hommage à l'Hibernatus découvert tout près de la frontière austro-italienne ? – complètent un dispositif basse consommation des plus réussis.

Autour du processeur 486 DX2 à 40 MHz (qu'on peut remplacer via une carte processeur), on

trouve 4 Mo de mémoire vive (extensibles à 24 Mo avec des barrettes spéciales) et un contrôleur graphique sur bus local Vesa doté de 1 Mo de mémoire vidéo. Outre un lecteur de disquettes de 3 pouces 1/2 et un disque dur de 170 Mo, l'Echos 44 dispose de deux connecteurs PCMCIA de

type II superposés, susceptibles d'accueillir un disque dur de type III. Enfin, pour piloter Win-

dows 3.1 – livré en standard avec MS-DOS 6.2 –, Olivetti a doté son ordinateur d'une boule de commande légèrement excentrée sur une surface "repose-mains". A cet accessoire s'ajoute un clavier très bien agencé et fort agréable. Bref, ce nouvel Olivetti a tout pour plaire... si l'on excepte une note moyenne au Standard européen de performances, soit 9,9. En fait, la rapidité du contrôleur Fast-Ide y est grandement tempérée par un temps d'accès au disque excessif.

François Jausset

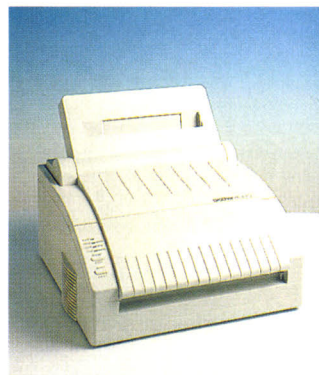
Imprimante

Brother HL 630

Proche du sans-faute

ENVIRON 4 700 F TTC ★★★★★

Cette imprimante à laser noir et blanc se distingue en plusieurs endroits des nombreux modèles qui sont proposés à un prix équivalent. Tout d'abord, elle reconnaît directement les instructions de Windows grâce à un interpréteur nommé ADT qui lui assure un fonctionnement correct, et ce, même avec un ordinateur à base de 386. Ensuite, à la différence des autres imprimantes spécialisées pour Windows qui utilisent la norme GDI (une imprimante GDI se sert de la mémoire centrale et du processeur de l'ordinateur et, de ce fait, dépense donc du temps-machine), Brother a développé son propre système pour gagner en rapidité : la HL 630, qui fonctionne à six pages par minute, s'est montrée très efficace lors de nos tests.



TEXTES, DÉGRADÉS, À-PLATS. UNE EXCELLENTE QUALITÉ D'IMPRESSION.

Si le pilote d'impression est fort simple d'utilisation, il contient, en outre, un dispositif d'économie d'énergie et offre diverses émulations (PCL4, IBM Proprinter, Epson). A noter, de même, que ce modèle équipé de 512 Ko de mémoire, extensibles à 2 Mo par carte, peut recevoir en option un module BRScript, un langage

OLIVETTI ECHOS 44 COULEUR

POUR La qualité de fabrication, les deux connecteurs.

CONTRE La lenteur du disque dur, les performances plutôt moyennes.



Configuration testée Disque dur de 170 Mo, 4 Mo de mémoire vive, écran couleur à matrice passive, MS-DOS 6.2, Windows 3.1. Poids : 2,6 kg. Dimensions : 28,7 x 21,6 x 4,3 cm. Env. 21 200 F TTC.

Configuration conseillée Ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 920 F). Total : 23 120 F TTC.

de description de page proche de Postscript. A-plats de qualité, dégradés agréables, tracés nets, mais aussi textes irréprochables : nos tests ont chaque fois souligné les qualités de cette imprimante. En fait, le seul reproche qu'on puisse lui adresser réside dans le bruit de son fonctionnement. Dommage : le sans-faute n'était pas loin... Mathieu Brisou

BROTHER HL 630

POUR La vitesse de six pages par minutes, la bonne qualité d'impression.

CONTRE Le fonctionnement plutôt bruyant.

Imprimante à laser pour PC (option Macintosh possible). Caractéristiques Résolution : 300 ppp. 512 Ko de mémoire. Emulation ADT (équivalent GDI), PCL 4, IBM Proprinter, Epson. Env. 4 700 F TTC.

PORTATIF

LASER LT 433C

A écran en couleurs (à matrice passive) et doté d'un 486 DX-33, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque de 200 Mo (qui sera amovible dans une future version), ce portable obtient un 8,9 moyen et souffre d'une faible autonomie de 2 h 21 min. Env. 23 700 F TTC.

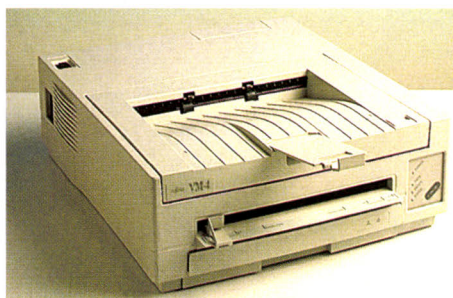
Imprimante

Fujitsu VM4

Jolie mais peu convaincante

ENVIRON 5 900 F TTC ★★★★★

Comme tous les modèles à diodes électroluminescentes, la Fujitsu VM4 offre une qualité de reproduction identique à celle des imprimantes à laser. En outre, sa ligne séduisante et son remarquable silence lui permettent de trôner sur un bureau sans gêner le travail. Et ce, d'autant qu'un dispositif d'économie d'énergie interrompt son fonctionnement quand l'imprimante est inactive. Compacte, d'une taille comparable à celle d'une HP Laserjet 4 L, elle ne laisse en fait déborder ni bac à papier, ni accessoires encombrants. Et quoique se limitant au format A4



BONNE EN TEXTE,
MAIS BEAUCOUP MOINS
EN MATIÈRE D'IMAGES
ET DE GRAPHIQUES.

nécessaires pour ôter les feuilles bloquées. Du coup, malgré ses capacités d'extension (elle reçoit jusqu'à 9 Mo de mémoire vive et accueille une extension réseau) et une simplicité d'installation, cette Fujitsu risque de peiner face à la concurrence. Mathieu Brisou

et à quatre pages par minute, elle intègre 1 Mo de mémoire et obtient de bons résultats en mode texte, et ce, en n'importe quel corps. La présence d'un algorithme de lissage développé par Fujitsu explique en partie cela.

En revanche, les problèmes apparaissent avec les images et les

graphiques. En effet, les à-plats noirs s'accompagnent de nombreuses traînées; et les dégradés de gris se révèlent fort peu convaincants. Et puis, l'imprimante du test fut sujette à plusieurs bourrages, ce qui est désagréable... même si la machine simplifie au mieux les opérations

FUJITSU VM4

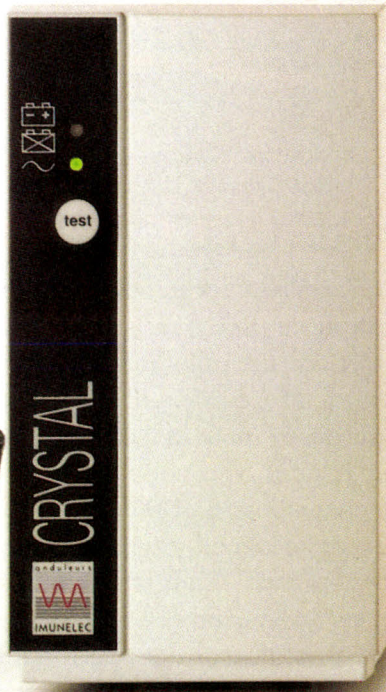
POUR La compacité et l'esthétique soignée.

CONTRE L'impression peu convaincante en mode graphique.

Imprimante LED pour PC. Caractéristiques Résolution : 300 ppp. 1 Mo de mémoire. Emulation PCL 5. Env. 5 900 F TTC.

Pour plus d'informations, cerchez le service lecteurs n°57

CONCENTRÉ D'ÉNERGIE



CONCENTRÉ DE PROTECTION

Protégez votre PC pour moins de 1500 F...

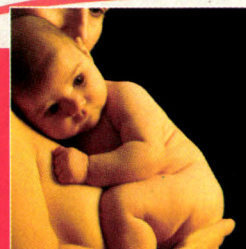
Soyez IMU!

SVM 11/94 - cercler n° 43, dans connexion

ONDULEURS IMUNELEC L'IMMUNITÉ DE VOTRE INFORMATIQUE

Pour connaître votre distributeur le plus proche, appelez le :

N°05 09 23 00
appel gratuit



— M & C Europe —

PAPARAZZI!



ScanMan® EasyTouch
1990 F TTC*

ScanMan® Color
3490 F TTC*

ScanMan® Modèle 256
1390 F TTC*

IMAGE OU TEXTE: RIEN N'ÉCHAPPE À SCANMAN®.

Souvent plébiscités, les scanners à main Logitech rivalisent largement avec les scanners à plat, dont ils possèdent performances et fonctionnalités pour une fraction du prix. Tous sont compatibles OLE et TWAIN et offrent la fonction AutoStitch pour raccorder automatiquement jusqu'à 4 bandes numérisées. Tous sont livrés avec FotoTouch® Color pour la retouche d'image, et "OmniPage® Direct AnyFont™ OCR for Logitech" pour la reconnaissance de caractères.

ScanMan EasyTouch: Sans carte d'extension, il se connecte directement sur le port parallèle et numérise à 400 dpi en 256 niveaux de gris.

ScanMan Color: Reconnaît jusqu'à 16.8 millions de couleurs, est immédiatement opérationnel sans temps de préchauffage, et peut numériser en niveaux de gris ou noir et blanc.

ScanMan 32 et 256: D'excellentes performances à petit prix.

Nouveau! ScanMan PowerPage: Compact et polyvalent, il numérise images et texte, et peut également vous servir de copieur et de télécopieur.



POUR PLUS D'INFORMATIONS ET NOM ET ADRESSE DU REVENDEUR LE PLUS PROCHE, APPELÉZ LOGITECH AU

(1) 34 21 98 88. MINITEL 3615 LOGITECH.

EN BELGIQUE: 0031 3465 66644. EN SUISSE: 021 863 5000.

The Senseware Company

MICRO RAMA

La sélection de SVM

Ordinateurs de bureau
Portatifs
Imprimantes

Nous les avons testés, analysés, disséqués...
Tout bien pesé, après mûre réflexion,
nos jeux sont faits. Voici les micro-ordinateurs
et imprimantes sélectionnés par SVM.
Soit les meilleures offres du mois de novembre.



Les nouveaux élus

Gateway 2000 4 SX-33, IBM Aptiva 754, Olivetti Domus
Life PCS Familia, Escom EMT 4 SX-25 VL, Packard Bell
Executive, Vobis Colani 486 DX-40, Hewlett-Packard VL2
4/100, IBM Thinkpad 340, Compaq Contura 4/25cx,
Lexmark Execjet IIC.

ENTRÉE

A moins de 10 000



Le mois de décembre approche, et avec lui les bonnes affaires des constructeurs.

En vedette : l'IBM Aptiva 754 (lire notre dossier du mois), représentant la nouvelle gamme qui remplace la famille des PS/1, l'Escom EMT 4 SX-25 VL qui bat tous les records avec un prix inférieur à 7 000 francs, et surtout le Brett Pro VLB 486 DX2-66 qui atterrit ici en raison d'une baisse de prix spectaculaire. La preuve qu'un ordinateur bon marché peut aussi être très puissant. Les autres modèles n'en sont pas moins parés pour les travaux de bureautique, qu'il s'agisse de rédiger des textes, de calculer ou de gérer un budget.

- Polywell Basic 486 DX-33
- Brett Classique VLB SX-33
- AAT 486 DX-40
- Microlux Modulux



Bureautique de base

ENTRÉE

Essai : SVM n° 121

Gateway 2000 4 SX-33



Un PC idéal pour bien débuter. Avec son processeur 486 SX à 33 MHz, sa mémoire vive de 4 Mo et son disque dur de 420 Mo, il se montre plutôt performant, comme le démontre d'ailleurs sa note de 11,2. Qui plus est, sa fabrication est soignée et l'écran est d'excellente qualité pour peu que l'on choisisse le modèle de 15 pouces. Autre atout : le processeur (installé sur un support Zif) peut être remplacé sans difficulté, et cinq connecteurs Isa permettent d'ajouter des cartes d'extension.



Modèle testé : **9 710 F TTC**

Configuration conseillée : idem



Bureautique de base

Essai : SVM n° 114

Apple Macintosh LC 475



Le moins cher des Mac de bureau bénéficie d'un processeur 68LC040 à 25 MHz, de 4 Mo de mémoire vive extensible à 36 Mo et d'un disque dur de 250 Mo. Livré avec l'intégré Clarisworks, mais assez rapide pour les logiciels graphiques, il dispose de 512 Ko de mémoire vidéo (32 000 couleurs sur un écran de 14 pouces) extensible à 1 Mo et d'une interface SCSI pour relier un lecteur de CD-Rom ou d'autres périphériques. Son entrée audio et sa sortie stéréo permettent de traiter les sons en 8 bits à 22 kHz.



Modèle testé : **9 480 F TTC**

Configuration conseillée : idem



francs

Bureautique avancée

Essai: SVM n° 115

Brett Pro VLB 486 DX2-66



Doté d'un 486 DX2 à 66 MHz, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque de 240 Mo, ce Brett est conçu pour les gros travaux. Ce que confirme sa bonne note de 14,2, due à une mémoire cache de 256 Ko, au bus local Vesa et à la carte graphique très rapide équipée de 1 Mo de mémoire vidéo. La fabrication est de qualité, et le

boîtier en forme de minitour renferme sept connecteurs d'extension (dont deux VL-Bus occupés par le contrôleur de disque et la carte graphique) et offre deux emplacements pour des mémoires de masse.

Modèle testé : **9 480 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1300 F) et choisir un disque dur de 420 Mo (+ 710 F). Configuration conseillée : env. 11 490 F TTC.*

Bureautique de base

ENTRÉE

Essai: SVM n° 121

IBM Aptiva 754



Successeur du PS/1, le 754 est une excellente machine pour la maison : facile à installer, économe en énergie et particulièrement rapide. Equipée d'un processeur 486 SX à 33 MHz, elle obtient une excellente note de 12,5 avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur rapide de 270 Mo et un affichage sur bus local Vesa

avec 512 Ko de mémoire vidéo. Elle est livrée avec un écran de 14 pouces moyen, IBM Dos 6.3, Windows 3.1, l'intégré Works 3 ainsi qu'Aptivaware, un ensemble d'utilitaires et de logiciels d'initiation.

Modèle testé : **8 490 F TTC**

Configuration conseillée : *idem*

Bureautique de base

ENTRÉE

Essai: SVM n° 118

Olivetti Domus Life PCS Familia



Ce PC équipé d'un processeur 486 SX à 25 MHz est prévu pour travailler et jouer à la maison : il est livré avec l'intégré Works 3, le gestionnaire de budget Money 3 et l'agenda Lotus Organizer, mais également avec le jeu Fury of Furies et le coffret Fun 4 de Microsoft. Il obtient une bonne note de 9,4 avec

4 Mo de mémoire vive, un disque de 170 Mo et une carte SVGA installée sur bus local. Son moniteur bombé à coins arrondis affiche péniblement au-delà de 800 x 600 points. Dommage.

Modèle testé : **8 990 F TTC**

Configuration conseillée : *idem*

Bureautique de base

ENTRÉE

Essai: SVM n° 120

Escom EMT 4 SX-25 VL



L'idéal pour les petits budgets. Ce micro-ordinateur rapide, à base de 486 SX à 25 MHz, obtient une bonne note de 8,1 avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 250 Mo. Bien conçu, il peut évoluer facilement, qu'il s'agisse de changer le processeur pour un autre plus puissant, d'accroître la mémoire jusqu'à

128 Mo ou d'ajouter des cartes d'extension (quatre au format Isa et une au format Vesa) et dispose de deux unités de sauvegarde en sus. Au passif, le contrôleur de disque dur assez lent et l'écran peu agréable.

Modèle testé : **6 990 F TTC**

Configuration conseillée : *idem*

A moins de 15 000



Une grande tendance se dessine : la généralisation des ordinateurs multimédias. Packard Bell Executive, Vobis Colani DX 40, Elonex 450/VL, Compaq Presario CDS 860 et Macintosh LC 630... tous sont équipés d'un lecteur de CD-Rom et de circuits audio.

Seul représentant des ordinateurs de bureautique, le Compaq Prolinea 4-66 mérite l'attention, ne serait-ce qu'en raison de son prix fortement revu à la baisse.

Applications spécialisées **ENTRÉE** Essai : SVM n°121

Packard Bell Executive



Parfait pour s'instruire et s'amuser, mais aussi pour travailler, ce modèle possède un bon équipement multimédia (lecteur de CD-Rom à double vitesse, carte sonore 16 bits et... récepteur de radio) et un nombre de logiciels : applications bureautiques, jeux, utilitaires et huit titres sur CD-Rom. Doté d'un 486 DX2 à 66 MHz, il obtient une note moyenne de 15,9 avec 4 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache, un disque dur de 420 Mo et un contrôleur graphique sur bus local (avec 1 Mo de mémoire vidéo).



Modèle testé : **13 990 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 100 F).*
Configuration conseillée : env. 15 090 F TTC.

Applications spécialisées **Multimédia** Essai : SVM n° 116

Elonex 450/VL



Livré avec Ami Pro et Organizer de Lotus, cet ordinateur de bureau, qui obtient une excellente note de 16,6, est également très doué pour les applications multimédias. Ses atouts : un kit Mediavision (carte sonore de 16 bits, lecteur de CD-Rom à double vitesse et enceintes Altec Lansing) et des composants de qualité. Son 486 DX2 à 50 MHz d'Intel voisine avec 256 Ko de mémoire cache, une carte d'affichage sur bus local de 1 Mo de mémoire vidéo, 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 260 Mo.



Modèle testé : **14 230 F TTC**
Notre conseil : *choisir un disque dur de 420 Mo (+ 445 F).* Configuration conseillée : env. 14 675 F TTC.



Compaq Prolinea 4/33 S
Dec PC-LPX 450-D2

francs

Bureautique avancée

Essai: SVM n° 107

Compaq Prolinea 4-66



Rapide et économique, cet ordinateur de bureau décroche une bonne note de 16,4 grâce à un affichage sur bus local très rapide et d'excellente qualité, associé à 1 Mo de mémoire vidéo et à un remarquable écran SVGA. Livré avec 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 200 Mo, il offre trois connecteurs

d'extension de 16 bits. Le processeur 486 DX2 à 66 MHz pourra être remplacé par un Overdrive Pentium, mais les barrettes de mémoire vive sont peu accessibles.

Applications spécialisées

Essai: SVM n° 119

Compaq Presario CDS 860



Un ordinateur multimédia en forme de tour, avec un processeur AMD 486 SX2 à 66 MHz, 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 270 Mo, un contrôleur d'affichage accéléré et 1 Mo de mémoire vidéo pour reproduire 256 couleurs en 1 024 x 768 points. Il obtient une note passable de 15,3, mais dispose d'un équipement multimédia honorable: carte sonore Sound

Blaster 16 SCSI, lecteur de CD-Rom à double vitesse et trois titres sur CD-Rom, outre les logiciels Works 3 et Flight Simulator 5.



16,4

Modèle testé: **13 750 F TTC**

Notre conseil: *ajouter 128 Ko de mémoire cache (+ 760 F), un disque dur de 340 Mo (+ 1 230 F). Configuration conseillée: env. 15 740 F TTC.*



15,3

Modèle testé: **14 250 F TTC**

Notre conseil: *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 000 F), choisir un disque dur de 340 Mo (+ 440 F) et un écran de 15 pouces (+ 800 F). Configuration conseillée: env. 17 490 F TTC.*

Applications spécialisées

ENTRÉE

Essai: SVM n° 113

Vobis Colani 486 DX-40



Le Vobis Colani se distingue par son grand boîtier aux formes futuristes qui loge quatre cartes d'extension Isa, deux cartes Vesa et trois mémoires de masse supplémentaires. Rapide grâce à son microprocesseur AMD 486 DX-40, à sa mémoire cache et à sa carte vidéo sur bus local, il obtient une bonne note de

12,4. Il est, de plus, bien équipé pour les applications multimédias: lecteur de CD-Rom à double vitesse, carte sonore Sound Blaster Pro 2 et affichage avec 1 Mo de mémoire vidéo.

Applications spécialisées

Essai: SVM n° 119

Apple Macintosh LC 630



Ce petit Mac équipé d'un processeur 68LC040 à 33-66 MHz est en outre un ordinateur convertible, conçu pour accueillir facilement diverses extensions. Equipé de 8 Mo de mémoire vive et d'un disque dur (Ide) de 350 Mo, pourvu de circuits sonores et d'un lecteur de CD-Rom à double vitesse, il accepte une

carte d'acquisition vidéo, un modem-fax, une carte réseau, une carte Power PC ou, mieux, une carte pour récepteur TV pour afficher la télévision dans une fenêtre de l'écran.



12,4

Modèle testé: **11 170 F TTC**

Notre conseil: *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 290 F), choisir un disque dur de 340 Mo (+ 200 F) et un écran de 15 pouces (+ 700 F). Configuration conseillée: env. 13 360 F TTC.*

Modèle testé: **14 600 F TTC**

Notre conseil: *choisir le moniteur Apple multifréquence de 15 pouces (+ 1 100 F). Configuration conseillée: env. 15 700 F TTC.*

A moins de 20 000



Amateurs de puissance à la recherche d'une machine rapide bon marché, réjouissez-vous : à côté des ordinateurs à base de 486 DX2 à 66 MHz apparaissent des modèles dotés de processeur DX4 à 100 MHz, comme le Hewlett-Packard Vectra VL2 4/100, gratifié de la note de... 21,4. Comme les autres de notre sélection, qui obtiennent tous une note de performance supérieure à 16, il brille par une excellente qualité de fabrication.

Bureautique avancée

ENTRÉE

Essai : SVM n° 121

Hewlett-Packard VL2 4/100



Une conception rigoureuse, un prix étonnant et des performances tout à fait remarquables : ce PC à base de DX4 à 100 MHz, qui possède 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, 1 Mo de mémoire vidéo et un disque dur de 340 Mo, se distingue par une note de 21,4. Mais également par la qualité de

sa fabrication : écran de haut niveau, refroidissement efficace, disque dur et carte mère facilement démontables, et mémoire cache sous forme de barrette enfichée dans un support. Presque parfait.



Modèle testé : **19 300 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée

Essai : SVM n° 111

Dell Optiplex 466 L



Avec son 486 DX2 à 66 MHz, sa carte graphique (équipée de 1 Mo de mémoire vidéo) sur bus local Vesa et ses 128 Ko de mémoire cache, le Dell Optiplex 466 L décroche une note de 16,1 en dépit de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 120 Mo peu performant installés sur le modèle testé. Dans le

boîtier, bien conçu, trois connecteurs d'extension Isa sont situés dans une partie démontable du châssis et un connecteur Vesa permet d'ajouter une carte d'extension sur le bus local.



Modèle testé : **15 730 F TTC**

Notre conseil : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 420 F) et choisir un disque dur de 260 Mo (+ 470 F). Configuration conseillée : env. 17 620 F TTC.



→ Compaq Prolinea 4/66

francs

Bureautique avancée

Essai: SVM n° 115

Digital PC LPV+ 466 D2



Ce PC rapide à base de 486 DX2 à 66 MHz obtient une excellente note de 17,6 et se distingue par une qualité remarquable. Il est équipé de 8 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de mémoire cache, d'un disque dur de 340 Mo et d'un lecteur de disquettes qui accepte les modèles d'une capacité de 2,88 Mo.

Econome en énergie, il dispose de trois emplacements pour recevoir des cartes longues Isa et affiche, grâce à sa mémoire vidéo de 1 Mo, 1 024 x 768 points en 256 couleurs.

Bureautique avancée

Essai: SVM n° 116

Apple Power Mac 6100



Au sein du moins cher des Power Macintosh bat un Risc Power PC 601 à 60 MHz. Avec des logiciels optimisés, il est 10 % plus rapide que le Quadra 950 et rivalise avec un PC doté d'un Pentium. Simple à utiliser, il accepte tous les logiciels pour Macintosh, et même ceux pour MS-DOS et Windows grâce à un

programme en option. Equipé de 8 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 250 Mo, il dispose de composants sonores permettant d'échantillonner et de reproduire des sons en 16 bits à 44,1 kHz.

Modèle testé : **15 740 F TTC**Configuration conseillée : *idem.*Prix de base : **17 850 F TTC**Configuration conseillée : *idem.*

Ordinateurs portatifs

A moins de 15 000 francs



Encore des surprises avec l'apparition des premiers modèles à écran en couleurs : le Toshiba T1910CS et le Texas TM4000E SX-25C, qui offrent par ailleurs de très bonnes performances. Notez qu'avec le Thinkpad 340, on peut maintenant s'offrir un IBM à petit prix.



- ➔ IBM Thinkpad 350
- ➔ Compaq Contura 4-25

Bureautique de base

ENTRÉE

Essai : SVM n° 120

IBM Thinkpad 340



Un "petit" IBM bon marché, rapide et léger (2,2 kg). Il obtient un très bon score de 8,4 grâce au processeur IBM 486 SLC2 à 25-50 MHz doté de 16 Ko de mémoire cache interne. Sa mémoire vive de 4 Mo est extensible à 12 Mo et le disque dur offre une capacité de 120 Mo. L'écran affiche 64 niveaux de gris, le clavier est muni du pointeur rouge pour simuler la souris et le lecteur PCMCIA accepte les cartes de types II ou III. Mais l'autonomie est inférieure à 2 heures.



Modèle testé : **11 990 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Essai : SVM n° 107

Olivetti Philos 33



Plus de 6 heures d'autonomie pour ce portatif de 2,5 kg à base de 386 SL à 20 MHz. De plus, il regorge de gadgets : numérisation du son, boule de commande extractible, pavé numérique séparé et connecteur PCMCIA 2 de type III. Il est équipé de 4 Mo de mémoire vive, extensibles à 32 Mo, ainsi que d'un disque dur de 80 Mo et d'une batterie au NiCd, tous amovibles. Et est livré avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et Lotus Organizer.



Modèle testé : **12 040 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Essai : SVM n° 116

Toshiba T1910 CS



Intel 486 SX à 33 MHz et à 3,3 V, écran VGA couleur à double balayage, boîtier A4... le moins cher des portatifs couleur de Toshiba est une bonne affaire. Non seulement il fonctionne 3 h 40 min sur batteries grâce à ses utilitaires d'économie d'énergie, mais il décroche une bonne note de 7,3 avec 4 Mo de mémoire vive (extensibles à 20 Mo) et un disque dur de 120 Mo. Son connecteur pour cartes PCMCIA de type III accepte aussi les celles de types I et II.



Modèle testé : **14 800 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Essai : SVM n° 117

Texas TM4000E SX-25 C



Une belle note de 7,6 et une autonomie de 4 h 43 min – remarquable pour un portatif à écran en couleurs. Ce petit modèle (21,5 x 27,7 cm pour 2,8 kg), est doté d'un 486 SX à 25 MHz et possède 1 Mo de mémoire vidéo pour afficher 256 couleurs à l'écran (à matrice passive) de 22 cm de diagonale ou des milliers sur un écran externe. Il dispose d'un disque dur de 120 Mo et sa mémoire vive, de 4 Mo en standard, peut être augmentée sans difficulté.



Modèle testé : **13 900 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

HP ScanJet IIcx.

Ne vous emmêlez plus dans vos présentations.



Les présentations sont parfois de véritables sacs de nœuds. Alors pour délier vos propos, voici le scanner **HP ScanJet IIcx**.

Avec lui, vos documents sont tout de suite plus attractifs. Très simplement : il vous suffit de placer vos photos, vos diapos ou n'importe quel autre document sur le scanner et de sélectionner "numériser". En un seul clic de souris, vous insérez rapidement des illustrations couleur dans vos textes, sur votre PC ou votre Mac.

Et pour saisir des textes, le **HP ScanJet IIcx** vous aidera avec la même facilité déconcertante : il



est livré avec le logiciel de reconnaissance optique de caractères WordScan 3.0 de Calera.

Alors pour être percutant, illustrez vos idées avec le **HP ScanJet IIcx**.

Consultez le 3616 HPMICRO.
(1,27 F/mn)



**HEWLETT®
PACKARD**

Ordinateurs portatifs

A moins de 20 000 francs



Légers et très autonomes, ces modèles se distinguent par leur puissance et, pour le Compaq Contura 4/25cx et le Powerbook 520, par leur qualité d'affichage : écran à matrice active en 256 couleurs pour le premier et écran à 16 niveaux de gris pour le second, qui peut afficher 256 couleurs sur un moniteur externe.

Bureautique de base

Essai : SVM n° 111

Zenith Z-Lite 425 L



Un Zenith gracieux, minuscule et ultra-léger (1,9 kg). Equipé d'un 486 SL à 25 MHz, il obtient une bonne note de 7 avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo et un contrôleur vidéo sur bus local. L'écran affiche 64 niveaux de gris et la souris est remplacée par une boule de commande placée sur une barre escamotable. Capable d'une autonomie de 3 h 03 min, il dispose de deux lecteurs de cartes PCMCIA de type II et d'un lecteur de disquettes externe.



Modèle testé : **16 600 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée

ENTRÉE

Essai : SVM n° 104

Compaq Contura 4/25cx



Equipé d'un superbe écran VGA à matrice active qui affiche 256 couleurs et d'un 486 DX à 25 MHz, le Contura 4/25cx obtient l'excellente note de 7,5 et ses batteries NiMH contribuent à son autonomie de 3 h 10 min. Livré avec MS-DOS 5.0 et Windows 3.1, il dispose en standard de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 200 Mo. Le dispositif de pointage est assuré par une boule de commande intégrée, placée à droite de l'écran. Son poids : 3 kg.



Modèle testé : **17 800 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée

Essai : SVM n° 117

Apple Macintosh Powerbook 520



Equipé d'un 68LC040 à 25-50 MHz, ce Powerbook est léger (2,8 kg) et bien équipé : 4 Mo de mémoire vive extensibles à 36 Mo, disque dur de 160 Mo, microphone intégré, haut-parleurs stéréo et circuits audio en 16 bits à 44,1 kHz. Un pavé tactile remplace la boule de commande. L'écran à matrice passive affiche 16 niveaux de gris, mais le contrôleur reproduit 256 couleurs si on le relie à un moniteur externe. Il accepte une carte équipée du Power PC 603.



Modèle testé : **18 000 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

HP ScanJet 3p.

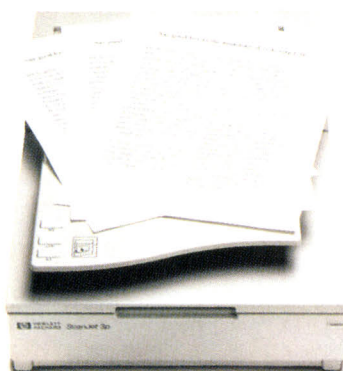
Pour taper 260 mots à la minute avec un seul doigt.



Pour saisir un gros volume de textes, engager une équipe de secrétaires serait l'idéal, mais il est sans doute plus simple de choisir le scanner **HP ScanJet 3p**.

En effet, c'est un spécialiste de la reconnaissance optique de caractères*. Placez simplement votre document sur le scanner... cliquez... et en quelques secondes, la totalité de votre document est dans le traitement de texte de votre PC ou de votre Mac. Le **HP ScanJet 3p** est d'une facilité d'utilisation réellement déconcertante!

Vous pourrez aussi insérer des images en noir et blanc dans vos textes ou l'utiliser comme un photo-



copieur d'appoint, en éditant directement vos documents sur une imprimante.

Pour taper rapidement vos rapports, n'utilisez plus qu'un seul doigt!

* Le **HP ScanJet 3p** est livré avec le logiciel d'OCR WordScan 3.0 de Calera.

Consultez le 3616 HPMICRO.
(1,27 F/mn)



Imprimantes

A moins de 4 000 francs



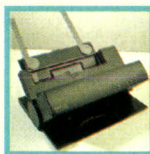
Les meilleures imprimantes à bon marché utilisent la technologie du jet d'encre, et peuvent même imprimer en couleurs.

Canon BJ-10 SX



La remplaçante de la BJ-10 ex est plus rapide, mais aussi légère et discrète qu'elle.

Hewlett-Packard Deskjet 310



Portative à jet d'encre, elle passe du noir et blanc à la couleur par changement de cartouche.

Lexmark Execjet IIC



Efficace et peu encombrante, elle produit de très bons documents en couleurs.

Type
Résolution
Vitesse
Emulation
Mémoire vive
Prix moyen TTC

Jet d'encre
360 x 360 ppp
110 cps à 10 cpp
IBM Proprinter, Epson
10 Ko
1 720 F

Jet d'encre
300 x 300 ppp
120 cps à 10 cpp
PCL 3
48 Ko
2 360 F

Jet d'encre couleur
300 x 300 ppp
170 cps à 10 cpp
HP Deskjet
21 Ko
2 590 F

A moins de 10 000 francs



L'impression à laser se démocratise (comme le prouvent les modèles Postscript de Texas Instruments et de Digital). De même que la technologie à jet d'encre en couleurs.

Texas Instruments Microwriter PS23



Le langage de description de page Postscript sur un modèle à environ 6 000 F. Du jamais vu !

Dec Laser 1152



La moins chère des imprimantes Postscript II reconnaît aussi le langage PCL 4.

Epson Stylus Color



Le jet d'encre en couleurs à bon marché, rapide, et offrant une excellente qualité.

Type
Résolution
Vitesse
Langage et émulation
Mémoire vive
Prix moyen TTC

Laser
300 x 300 ppp
5 ppm
HP Laserjet II et Postscript I
2 Mo
4 970 F

Laser
300 x 300 ppp
4 ppm
HP PCL4 et Postscript II
2 Mo
6 990 F

Jet d'encre couleur
360 et 720 ppp
200 cps à 10 cpp
Epson LQ et Stylus
64 Ko
4 570 F

A moins de 18 000 francs



Ces gros calibres d'un prix abordable disposent d'une résolution de 600 ppp, et des langages Postscript et PCL pour imprimer à partir d'un Mac ou d'un PC.

Lexmark 4039 12R Plus



Rapide, facile à utiliser, bon marché et bien équipée. *Le nec plus ultra.*

Apple Laserwriter Pro 630



Elle peut être connectée à un Mac ou à un PC, et elle reconnaît le langage Postscript.

Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23



Les langages Postscript II et PCL 5 et une résolution de 600 ppp. Un modèle bien équipé et performant.

Type
Résolution
Vitesse
Langage et émulation
Mémoire vive
Prix moyen TTC

Laser
600 x 600 ppp
12 ppm
HP PCL5 et Postscript II
2 Mo
13 910 F

Laser
600 x 600 ppp
8 ppm
PCL4 et Postscript II
8 Mo
17 400 F

Laser
600 x 600 ppp
8 ppm
HP PCL5 et Postscript II
6 Mo
10 660 F



**DE LONDRES À VARSOVIE
IL EST SANS CHALLENGER
DANS SA CATÉGORIE.**



PARADIGMA D'ESCOM : LE SUMMUM

ESCOM NOTEBOOK PARADIGMA

Léger, performant, puissant et d'un confort d'utilisation exceptionnel, le Notebook 486 Escom réunit le meilleur de la technologie portable. Trackball intégré, disques durs de grande capacité, autonomie importante, interface son, connecteurs PCMCIA pour fax-modem et réseau Ethernet : la nouvelle référence en matière d'ordinateurs portables.

- Processeur Intel 486 DX 2/66 MHz
 - 4 Mo de RAM extensible à 20 Mo
 - Disque dur 455 Mo
 - Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo
 - Écran couleur matrice active
 - Carte vidéo VLB 1 Mo
 - 2 Ports PCMCIA type II ou 1 type III
 - Carte audio intégrée 16 bits
 - Ports : 1 série / 1 parallèle / 1 VGA
- 22 757 F^{HT} 26 990 F^{TTC}

Existe en version

- Disque dur 340 Mo
 - Écran couleur matrice passive
- 14 390 F^{HT} 17 066 F^{TTC}

Existe également en version 486 SX/33 MHz

- Disque dur 250 Mo
- Écran monochrome. 8 990 F^{HT} 10 662 F^{TTC}



STATION D'ACCUEIL ESCOM POUR PARADIGMA

Insérez le Notebook dans sa station d'accueil; connectez le moniteur couleur, le clavier et la souris: vous venez de transformer votre Paradigma en PC de bureau! Les 4 slots d'extension pour cartes fax-modem, cartes réseaux ainsi que les emplacements pour lecteur CD-Rom ou lecteur 5 1/4 vous offrent de multiples possibilités d'évolution: une révolution!

- 4 slots ISA
- 1 baie 5 1/4

2 990 F^{HT} 3 546 F^{TTC}

LES OPTIONS

Notre équipe "Entreprises et Grands Comptes" est à votre disposition pour étudier tout besoin en volume de configuration spécifiques.

Option mémoire cache de 128
à 256 Ko. 300,00 F^{HT} 355,00 F^{TTC}

Option Streamer 120/250 Mo.
1 290,00 F^{HT} 1 529,94 F^{TTC}

Option Lecteur CD-ROM.
1 390,00 F^{HT} 1 648,54 F^{TTC}

Supplément pour Moniteur 17".
3 490,00 F^{HT} 4 139,00 F^{TTC}

Option Lecteur 5 1/4.
390,00 F^{HT} 462,54 F^{TTC}

Option Souris Génius.
90,00 F^{HT} 106,74 F^{TTC}

Supplément pour Moniteur 15".
1 172,00 F^{HT} 1 390,00 F^{TTC}

Option carte vidéo Diamond Stealth 64
2 Mo PCI. 1 790 F^{HT} 2 123,00 F^{TTC}



ESCOM : PARTOUT EN EUROPE ET AUJOURD'HUI EN FRANCE

ESCOM PENTIUM PCI TOWER 90 MHz

- Processeur Intel Pentium 90 MHz
- Mémoire cache 256 Ko
- 8 Mo de RAM
- Disque dur 730 Mo
- Contrôleur Fast-IDE
- Écran 14" SVGA basse radiation résolution 1024 x 768
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- 2 Slots PCI disponibles
- CD-Rom double vitesse
- Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo
- 3 baies d'extension 5 1/4

13 990 F^{HT} 16 592 F ^{TTC}

CD-ROM

13 990 F^{HT}



ESCOM
L'EXIGENCE
EUROPÉENNE

ESCOM 486 SX 2/50 MINI TOUR

- Mémoire cache 128 Ko extensible à 256 Ko
- 4 Mo de RAM
- Disque dur 250 Mo
- 3 slots VESA Local Bus
- Carte graphique VESA Local Bus 1 Mo
- Écran 14" SVGA basse radiation résolution 1024x768
- Pitch 0,28 mm
- Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo

6 190 F^{HT} 7 341 F^{TTC}

6 190 F^{HT}



Existe en
486 SX 25

- Disque dur 250 Mo
- 5 890 F^{HT} 6 985 F^{TTC}



KIT MULTIMÉDIA

L'offre multimédia d'Escom comprend un lecteur CD-ROM double vitesse pour une lecture rapide, une carte son et une paire d'enceintes pour un son numérique stéréophonique. Notre offre multimédia est adaptée à tous nos ordinateurs de bureau.

- Lecteur CD-ROM double vitesse
- Enceintes
- Carte son

1 990 F^{HT} 2 360 F^{TTC}



ESCOM 486 DX 2/66 MINI TOUR

- 486 DX 2/66 MHz
- Mémoire cache 128 Ko extensible à 256 Ko
- 4 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- 3 Slots VESA Local Bus
- Carte graphique VESA Local Bus 1 Mo
- Écran 14" SVGA basse radiation résolution 1024 x 768
- Pitch 0,28mm
- Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo

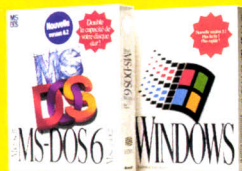
6 990 F^{HT} 8 290 F^{TTC}

6 990 F^{HT}

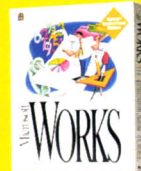


L'OFFRE ESCOM MICROSOFT

Avec votre Escom, choisissez jusqu'à 6 logiciels Microsoft et bénéficiez ainsi de conditions exceptionnelles rendues possibles par le partenariat Escom/Microsoft®.



■ DOS 6.2 ET WINDOWS 3.11



■ WORKS 3.0



■ EXCEL 5.0



■ WORD 6.0

Également disponible : ■ POWERPOINT 3.0 ■ ACCESS 1.1

Microsoft®

MAINTENANCE SUR SITE

Avec l'option maintenance sur site ESCOM-WANG Service, vous bénéficiez dans les meilleurs délais (24 h Paris RP. / 48 h province) de l'intervention d'un technicien hautement qualifié spécialiste des produits de la gamme ESCOM. Cette option peut être étendue à 3 ans : nous consulter, une étude personnalisée de votre parc informatique sera réalisée.

**1 an :
490 F^{HT}
581 F^{TTC}**

MEILLEUR RAPPORT PUISSANCE / PRIX

ESCOM PENTIUM PCI DESKTOP 60 MHz

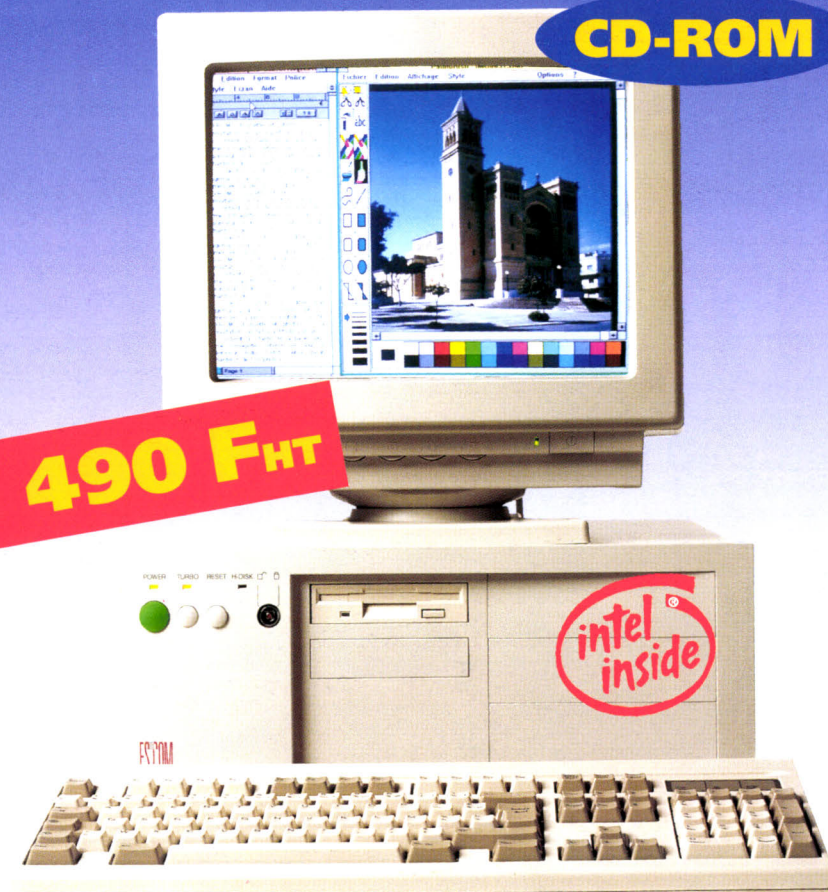
Toujours plus de puissance avec le processeur Pentium 60 MHz, toujours plus de rapidité avec la nouvelle norme de bus local PCI créée par Intel : Le summum à prix Escom.

- Processeur Intel Pentium 60 MHz
- Mémoire cache 256 Ko
- 8 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- 2 Slots PCI disponibles
- Écran 14" SVGA basse radiation, résolution 1024x768
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- CD-ROM double vitesse
- Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo

11 490 F^{HT} 13 627 F^{TTC}

11 490 F^{HT}

CD-ROM



ESCOM PENTIUM PCI TOWER 60 MHz

- Processeur Intel Pentium 60 MHz
- Mémoire cache 256 Ko
- 8 Mo de RAM
- Disque dur 525 Mo
- Écran 14" SVGA basse radiation, résolution 1024x768
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- 2 Slots PCI disponibles
- CD-ROM double vitesse
- Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo

11 990 F^{HT} 14 220 F^{TTC}

CD-ROM



11 990 F^{HT}

PENTIUM+CD-ROM = ESCOM

Chez Escom, nous pensons que nos PC se doivent de répondre parfaitement à vos **exigences** en termes de **puissance**, de **performances** et de **prix**. Mais aussi vous permettre d'accéder aux toutes dernières **innovations** de la technologie informatique : tous les modèles de la gamme Escom bâtis autour du processeur **Pentium** sont désormais équipés d'un **lecteur CD-ROM** intégré.



ESCOM

L'EXIGENCE EUROPÉENNE

Troisième constructeur européen, Escom conçoit, fabrique et distribue depuis 8 ans une des gammes les plus complètes de micro ordinateurs.

Escom est guidé par deux idées fixes : la recherche technologique, pour toujours plus de performances et la vérité des prix, pour être toujours plus accessible. Avec plus de 250 points de vente, Escom est présent dans 9 pays européens dont l'Allemagne, les Pays Bas, la Grande Bretagne et aujourd'hui la France. Avec Escom, vous allez découvrir l'exigence européenne.



GARANTIE EUROPÉENNE

Partout en Europe, Escom garantit votre matériel un an pièces et main d'œuvre. C'est l'assurance de trouver où que vous soyez en Europe un spécialiste Escom prêt à intervenir sur votre ordinateur.

ESCOM HOT LINE : (1) 40 58 00 58

Une équipe répond en permanence à tous vos problèmes, même si votre matériel n'est plus sous garantie.

ESCOM DISPONIBILITÉ

Notre réseau de distributeurs européens est approvisionné chaque jour à partir de nos usines situées en Allemagne. Cet approvisionnement continu, associé à un stock permanent, nous permettent de vous garantir une parfaite disponibilité des produits.

DEVENEZ POINT CONSEIL ESCOM : Escom intensifie sa stratégie de conquête. Vous êtes un distributeur majeur sur votre zone de chalandise. Votre compétence est reconnue et vous partagez nos valeurs d'innovation et le sens du service clients. Rejoignez-nous. Pour plus d'informations contactez Monsieur Patrice LATRY au : (1) 45 23 34 84.

PARIS

CENTRE NATIONAL ESCOM 100, rue Lafayette
75010 ☎ (1) 45 23 34 84 - Fax (1) 45 23 35 01

IC JAVEL 83/85, rue de Javel 75015
☎ (1) 40 58 00 58 - Fax (1) 45 77 97 43

IC BEAUBOURG **Ouvert le samedi** 26, rue du Renard
75004 ☎ (1) 44 78 26 26 - Fax (1) 42 72 06 04

IC VENDÔME 21, place Vendôme 75001
☎ (1) 42 86 90 90 - Fax (1) 42 86 05 51

IC NEUILLY 48, av. Charles de Gaulle 92200
Neuilly sur Seine ☎ (1) 46 37 17 17 - Fax (1) 46 37 17 02

PROVINCE

IC MARSEILLE 94, av. du Prado 13008
☎ 91 37 25 03 - Fax 91 37 26 95

IC AIX EN PROVENCE 33, bd de la République
13100 ☎ 42 38 28 08 - Fax 42 26 16 09

IC AVIGNON 12, bd Raspail 84000
☎ 90 82 22 22 - Fax 90 82 78 15

IC MONTPELLIER - Antigone - 450 rue Léon Blum
34000 ☎ 67 15 94 94 - Fax 67 15 94 95



IC TOULOUSE 25, rue Ozenne 31000
☎ 61 25 62 32 - Fax 61 25 81 78

IC LYON 47, cours de la Liberté 69003
☎ 78 62 38 38 - Fax 78 62 80 78

DOM alpes GRENOBLE 6, rue Ampère 38000
☎ 76 49 65 65 - Fax 76 49 00 47

IC NANTES 3, allée des Tanneurs - Cours des 50
Otages 44000 ☎ 40 47 08 62 - Fax 40 47 09 33

IC RENNES 11, place de Bretagne 35000
☎ 99 67 21 00 - Fax 99 67 21 01

IC / ESCOM STRASBOURG 12, rue de la 1ère Armée
67000 ☎ 88 21 27 00 - Fax 88 21 27 19

IC / ESCOM COLMAR 4a, rue Golbéry 68000
☎ 89 24 55 77 - Fax 89 24 51 26

IC / ESCOM METZ 44, rue Haute Seille 57000
☎ 87 74 28 34 - Fax 87 36 72 45

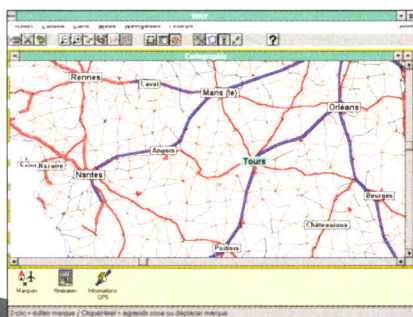
VENTE PAR CORRESPONDANCE :

Club IC ☎ (1) 45 77 45 94
Fax (1) 45 77 44 39

WAY

LA NAVIGATION ROUTIERE SOUS WINDOWS

Avec WAY pour Windows la consultation d'une carte routière et le calcul de votre itinéraire sont l'affaire de quelques secondes. C'est la garantie d'un système d'aide à la navigation fiable et précis.



ermont / pontoise (temps)			
Temps total : 0 h 13 min - Distance totale : 10 km - Coût : 10 F			
KM TOTAL	HEURE	KM	HEURE
INDICATION	ROUTE	DISTANCE	
0.0 km 00:00			
DEPART d'ermont			
rejoindre A115		0.4 km	
0.4 km 00:01			
prendre l'autoroute	A115		
direction A15 Paris Cergy-Pontoise		2.2 km	
2.6 km 00:02			
à l'échangeur A115 - A15, prendre la	A15		
direction Cergy-Pontoise		13 km	
16 km 00:10			
sortie Cergy-Pontoise			
rejoindre Pontoise		1.9 km	
10 km 00:13			
ARRIVEE à Pontoise			

N'Y ALLEZ PLUS PAR 4 CHEMINS !

Souple et puissant

Centrez la carte sur une commune, ou désignez avec la souris la zone à agrandir. A chaque changement d'échelle, la densité des informations affichées est réglée dynamiquement. La barre d'icônes met à votre disposition tous les outils essentiels : densité de localités et de routes, échelle flottante, zoom, demande d'information...

Les meilleurs itinéraires

Trajets et tournées sont optimisés selon des critères de temps, de distance ou de coût. WAY s'adapte à vos habitudes de conduite d'après vos consommations et vitesses par type de route. Avant de partir, imprimez une carte avec le tracé de votre parcours ainsi qu'une feuille de route résumant étapes, directions, kilométrage, temps de passage. Pour chacune des étapes ajoutez vos remarques : adresse précise de destination, mission à accomplir.

À 25 mètres près

Connecté à un récepteur GPS (Global Positioning System), WAY vous indique votre position sur la carte avec une précision de localisation d'environ 25 mètres ! Le récepteur est relié directement au port série ou au port PCMCIA de votre ordinateur pour être immédiatement opérationnel.

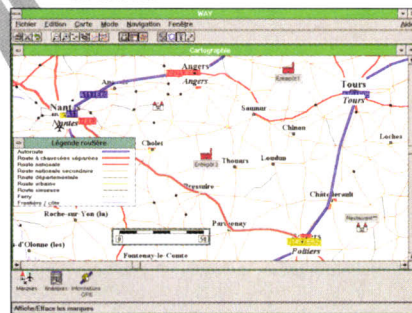
Un vrai copilote

Lors de vos déplacements, visualisez à tout moment route empruntée, vitesse, cap, prochain changement de direction, et bien plus !

Les marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Tous les récepteurs GPS sont sujets à la dégradation de la position et de la vitesse sur décision du Département de la Défense des Etats-Unis d'Amérique. Ne pas utiliser un ordinateur au volant d'un véhicule.

Avec WAY, vous ne voyagerez plus comme avant !

- Les 36 000 communes de France avec leur code postal
- Plus de 250 000 km de routes et 80 000 carrefours
- La création de vos repères personnels sur la carte
- Un guide complet et pratique : organisation des localités et du réseau routier par niveaux d'importance, échelle flottante, agrandissement, demande d'information...
- Des itinéraires plus rapides, plus courts et plus économiques
- La connexion à un récepteur GPS pour vous indiquer votre position et votre trajectoire sur la carte.



CONFIGURATION

- 386 ou supérieur, 4 Mo de RAM
- Lecteur 3 1/2 HD et disque dur avec au moins 10 Mo disponibles
- Windows 3.1 ou supérieur

36 000 communes !

WAY vous présente une carte de France comprenant les 36 000 communes et l'équivalent d'une trentaine de cartes routières au 1/250 000 ! Ajoutez vos propres repères sur la carte : clients, fournisseurs, entrepôts, hôtels... Chaque repère possède un texte d'information et le symbole caractéristique de son type.

LOXANE
SYSTEMES DE NAVIGATION

- ☐ Je souhaite recevoir une documentation complète
- ☐ Je commande le logiciel WAY au prix de 1254,14 F TTC (990 F HT + 80 F TTC de frais de port)
- ☐ Je commande le logiciel WAY et un récepteur GPS au format port série RS232 au prix de 5530,00 F TTC (4595,28 F HT + 80 F TTC de frais de port)
- ☐ Je commande le logiciel WAY et un récepteur GPS au format PCMCIA Type II au prix de 6030,00 F TTC (5016,86 F HT + 80 F TTC de frais de port)
- ☐ Je joins un chèque de _____ F TTC à l'ordre de Loxane

Renvoyez ce bon de commande avec votre règlement sous enveloppe affranchie à :
LOXANE - 3 rue des Violettes - 95120 ERMONT - (Une facture vous sera adressée avec votre commande)

Nom _____ Prénom _____
Société _____ Fonction _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____
Tél. : _____ Fax : _____

DATE _____
SIGNATURE _____

BON DE COMMANDE

Catégorie d'usage auquel l'ordinateur est destiné.

Nom du constructeur et du modèle.

Applications spécialisées

ENTREE

SVM Super Labo



Ce prototype obtient la fabuleuse note record de 34 à notre Standard européen de performances. Cette bête de course – qui n'existe pas sur le marché ! – a été conçue par notre laboratoire à partir des meilleurs éléments actuellement disponibles (voir SVM n° 107). Avec son processeur DX2-66 MHz, sa carte mère avec

256 Ko de mémoire cache, ses 16 Mo de mémoire vive, son disque dur Caviar 2440 de Western Digital, son contrôleur de disque Promise DC 4030 avec mémoire cache et son contrôleur vidéo sur bus local, le prix global de cette merveille n'est que de... 20 000 F TTC. De quoi satisfaire les plus exigeants. Seul point noir : il n'est pas en vente...

Cette image signale que le modèle en question fait son entrée ce mois-ci dans les pages du Microrama. Vous trouverez le banc d'essai de cet ordinateur dans la rubrique "Essais matériels" de ce même numéro.

Descriptif, points forts et, le cas échéant, points faibles du modèle.

Note obtenue à notre Standard européen de performances.



Modèle testé : **20 000 F TTC**

Notre conseil :

inutile ici de rajouter de la mémoire vive, ou encore de changer de disque dur... Configuration conseillée : idem.

Prix de la configuration testée telle que décrite dans le texte ci-dessus.

Ce qu'il convient d'ajouter pour que la configuration soit parfaitement adaptée à l'usage auquel on la destine.

Prix de la configuration effectivement conseillée, options recommandées comprises.

Les modèles mentionnés sous ce signal figuraient dans le Microrama du mois dernier.

Ils n'y figurent plus désormais, soit parce qu'ils ont été retirés du marché, soit parce que le niveau de performances ayant tendance à monter et les prix à baisser, ils ne font plus partie de la meilleure offre du moment.



SVM Labum Testum
SVM Super Ordi II

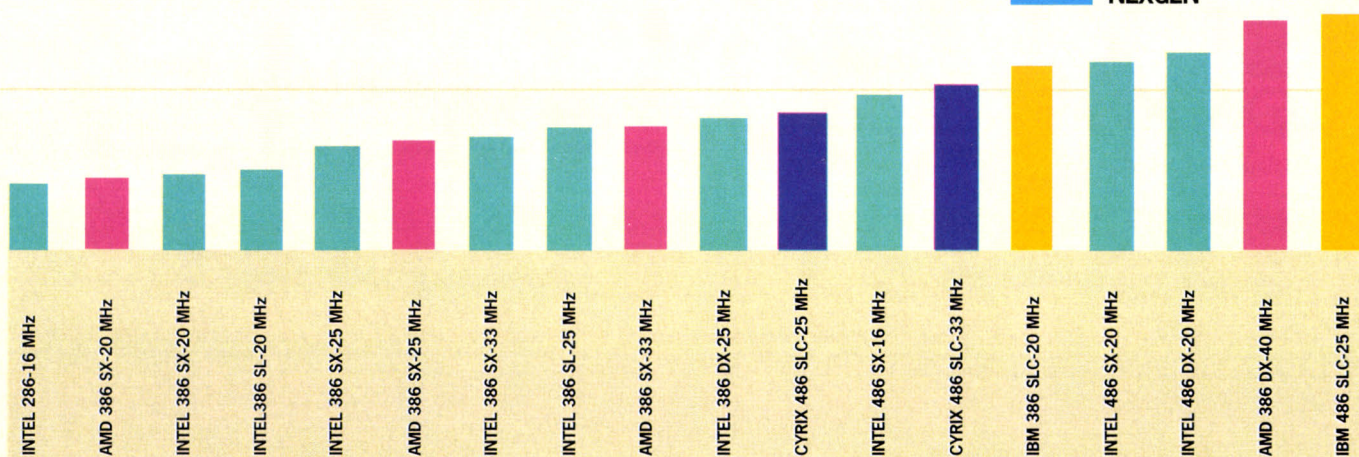
Du 286 au Pentium : la montée en puissance



Notes obtenues par les différents processeurs lors des tests du Standard de performances. Entre le 286 à 16 MHz d'Intel – qui a quasiment disparu – et la dernière version du Pentium à 90 MHz, la note varie dans un rapport de un

à vingt-quatre ! Attention, cela ne signifie pas qu'un PC équipé d'un Pentium est vingt-quatre fois plus rapide qu'un modèle équipé d'un 286. Un micro renferme en effet de nombreux éléments qui évoluent moins vite que les processeurs (disque dur, mémoire vive...).

INTEL
AMD
CYRIX
IBM
NEXGEN



Nos pages Microrama présentent le meilleur de l'offre actuelle en matière de micro-ordinateurs, ceux-ci classés selon leur prix et l'usage que l'on peut en faire. Pour suivre les évolutions, le laboratoire de SVM teste chaque mois une bonne cinquantaine de modèles. La qualité de leur fabrication et leur niveau de performances donnent alors lieu à un compte-rendu, à partir duquel la rédaction analyse, compare, sélectionne... pour ne retenir dans ces pages que les modèles présentant un rapport qualité-prix hors pair.

Pour vous aider à choisir un ordinateur à votre mesure, nous avons défini trois grandes catégories d'usage. Elles correspondent à des niveaux de performances et à des configurations particulières. Pour être sûr d'en tirer un parti maximal, nous vous invitons à suivre nos conseils, même s'ils occasionnent parfois un surcoût par rapport aux configurations de base des constructeurs.

Bureautique de base

C'est l'idéal pour utiliser un traitement de texte ou un tableur avec Windows. Il s'agit de modèles équipés d'un processeur de type 486 SX, et pourvus au minimum de 4 Mo de mémoire vive de manière à pouvoir travailler confortablement sous Windows. En outre, si vous n'êtes pas à mille ou deux mille francs près, n'hésitez pas à vous offrir un écran en couleurs et un disque dur de 200 Mo (en dessous, on se sent très vite à l'étroit). Il existe plusieurs modèles qui répondent à ces exigences à moins de 10 000 F TTC.

Bureautique avancée

Vos rêves sont peuplés de documents composites et de liens dynamiques entre les applications ? Passez impérativement à la vitesse supérieure. Un processeur 486 DX ou DX2 est chaudement recommandé, ainsi que 8 Mo de mémoire vive et de la mémoire cache pour pouvoir utiliser simultanément plusieurs applications sous Windows. Côté disque dur, 300 Mo ne seront pas superflus. Mais préparez-vous alors à déboursier 10 000 F à 20 000 F TTC environ.

Applications spécialisées

Pour vous, l'informatique sert essentiellement à consulter des CD-Rom et à explorer des applications multimédias, à créer et à retoucher des images, à programmer ou à gérer des bases de données. Dans ce cas, c'est plus l'équipement de l'ordinateur que son

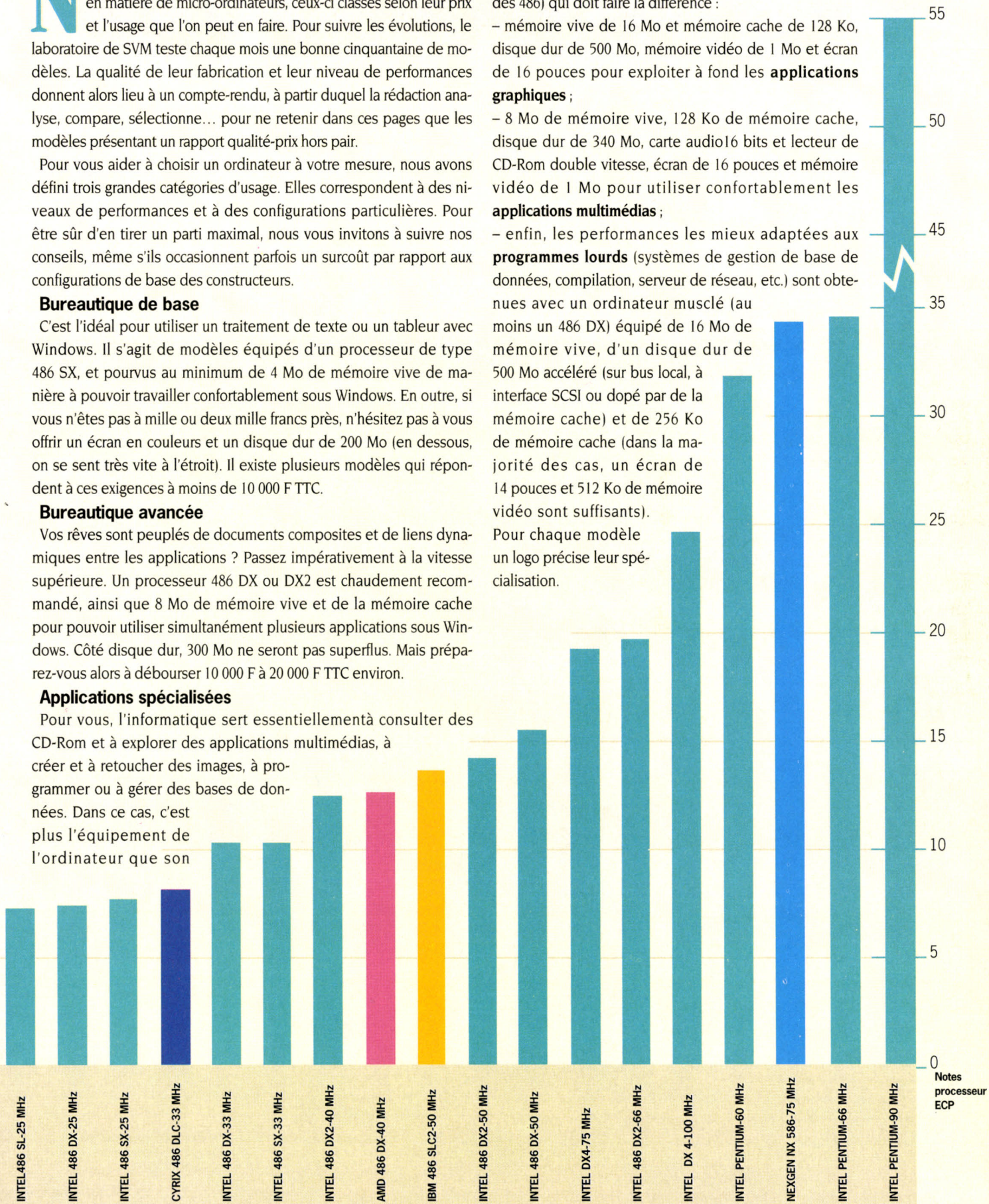
processeur (celui-ci devant toutefois appartenir à la famille des 486) qui doit faire la différence :

- mémoire vive de 16 Mo et mémoire cache de 128 Ko, disque dur de 500 Mo, mémoire vidéo de 1 Mo et écran de 16 pouces pour exploiter à fond les **applications graphiques** ;

- 8 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache, disque dur de 340 Mo, carte audio 16 bits et lecteur de CD-Rom double vitesse, écran de 16 pouces et mémoire vidéo de 1 Mo pour utiliser confortablement les **applications multimédias** ;

- enfin, les performances les mieux adaptées aux **programmes lourds** (systèmes de gestion de base de données, compilation, serveur de réseau, etc.) sont obtenues avec un ordinateur musclé (au moins un 486 DX) équipé de 16 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 500 Mo accéléré (sur bus local, à interface SCSI ou dopé par de la mémoire cache) et de 256 Ko de mémoire cache (dans la majorité des cas, un écran de 14 pouces et 512 Ko de mémoire vidéo sont suffisants).

Pour chaque modèle un logo précise leur spécialisation.



ALORS, ÇA VIENT ?

Matériels

Annoncés

APPLE

Les imprimantes Stylewriter couleur 2400 et Laserwriter 16/600 PS : fin novembre.

SIEMENS-NIXDORF

Le Scenic 5T, un ordinateur à base de Pentium à 60 MHz, équipé des bus Isa et PCI : fin octobre.

Arrivés

HEWLETT PACKARD

Les Deskjet 320 et Deskwriter 320, deux imprimantes à jet d'encre couleur portatives et autonomes respectivement pour PC et Mac.

IBM

La gamme Aptiva qui succède aux PS/1.

En retard

Sans date

ATARI

Toujours aucune information sur la sortie en France de la console de jeu Jaguar.

PANASONIC

La console 3DO, sortie il y a plus d'un an aux Etats-Unis et lancée le mois dernier en Grande-Bretagne, risque de rater un nouveau Noël en France.



Aldus Freehand 4.0 pour Windows ne sortira pas : suite à la fusion d'Adobe et d'Aldus, Altsys a repris ses droits sur Freehand. Si cette version est un jour commercialisée, ce ne sera donc pas sous le nom d'Aldus.

Logiciels

Annoncés

CLARIS

Clarisworks 3.0 pour Mac et Windows : courant novembre.

MICROGRAFX

Le logiciel de dessin et de retouche d'image en mode point Picture Publisher 5 en version américaine : fin octobre.

MICROSOFT

Les versions Mac, Power Mac et Unix du gestionnaire de bases de données Foxpro 2.6 : courant octobre.

Arrivés

ADOBE

3D Dimensions 2.0 en français, pour Mac.

APPLE

Le Système 7.5 en français, pour Mac et Power Mac.

BORLAND

DBase 5.0 et Paradox 5.0, tous deux en français.

CAERE

Omnipage Pro 5.0 en français, pour Mac (programme d'OCR).

CLARIS

Claris Draw en français, pour Mac.

LOTUS

Smartsuite 3 en français (1-2-3 version 5, Ami Pro 3.1, Approach 3.0 et Freelance Graphix 2.1).

MACHINA SAPIENS

Le correcteur 101 version 2.0.

MICROSOFT

L'intégré Works 4 en français, pour Mac, et Office 4.3 pour Windows (avec Access 2.0).

NORTON

Norton Utilities 3 en anglais, pour Mac.

QUARK

XPress 3.3 pour Windows, en version française.

En retard

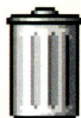
ADOBE

Photoshop 3.0 pour Windows, Mac et Power Mac, prévu pour le mois de septembre : avant la fin de l'année.

Sans date

COREL

Ventura 5.0, le logiciel de mise en page se fait attendre. Corel Draw 5.0 qui devrait l'inclure, est donc toujours livré avec un bon à retourner à Corel pour le recevoir dès qu'il sera prêt.



LES INFORMATIONS PUBLIÉES
DANS CETTE PAGE SONT EXACTES
À LA DATE DU 6 OCTOBRE 1994.
Mathieu Brisou et Laurent Clause.

*Imprimante laser couleur Xerox 4900:
une formule enrichie 2 en 1
pour un résultat impeccable en couleur
comme en noir et blanc.*



Pour des noirs vraiment noirs et des couleurs toujours éclatantes impression après impression, faites confiance à la nouvelle imprimante Xerox 4900. Dotée d'une exceptionnelle résolution de 1200 X 300 points au pouce associée au système exclusif "Xerox Quad Dot", l'imprimante laser couleur Xerox 4900 est tout sauf de la poudre aux yeux. Passant automatiquement du noir et blanc à la couleur, elle est aussi très rapide pour sa petite taille (3 ppm en couleur, 6 en bichromie et 12 en N&B). Elle a de plus l'avantage d'être partageable, étant compatible avec les nombreux ordinateurs de votre entreprise et s'intégrant parfaitement à votre réseau. Ainsi tous les utilisateurs accèdent à la couleur et vos documents s'expriment enfin pleinement.



Xerox 4900 : l'imprimante double usage qui restitue à la perfection la couleur comme le noir et blanc.

Pour plus de renseignements, appelez notre numéro vert : 05.10.11.12.

THE DOCUMENT COMPANY
RANK XEROX

Pour tous les curieux et les passionnés qui veulent tout connaître de leur PC.

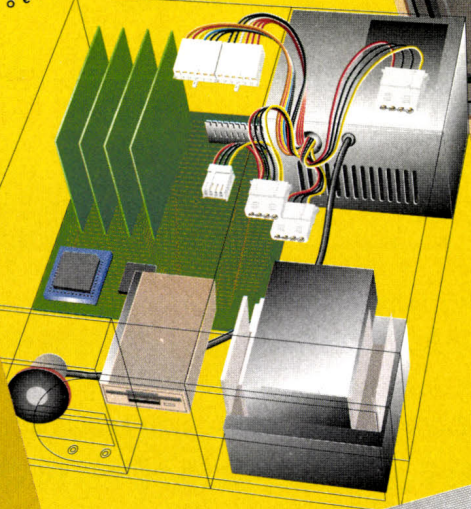
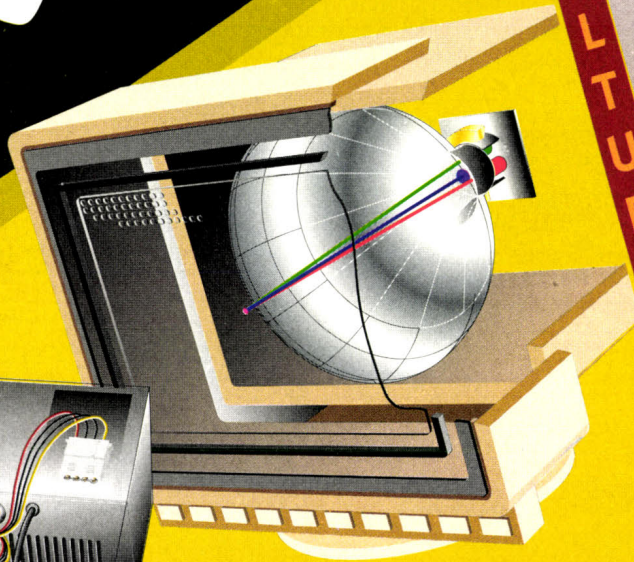
Des informations inédites et essentielles sur l'anatomie de votre ordinateur.

Des centaines d'illustrations splendides et super réalistes à découvrir et à dévorer des yeux.



Fou de PC

Anatole d'Hardancourt
Illustrations
Joël Bavagnoli



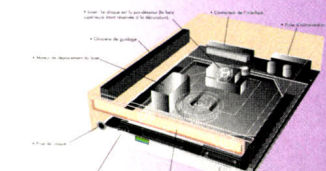
CULTURE MICRO

192 pages
format 22x28 cm
350 illustrations
158 F

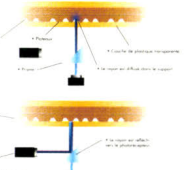
Les disques optiques compacts (CD-ROM)

Le disque optique compact ou CD-ROM est le support de données de format le plus répandu. Il est capable de stocker des données jusqu'à 740 Mo. Il est utilisé pour stocker des logiciels, des données, des images, des vidéos, etc. Il est lue par un lecteur de CD-ROM.

Le lecteur de CD-ROM



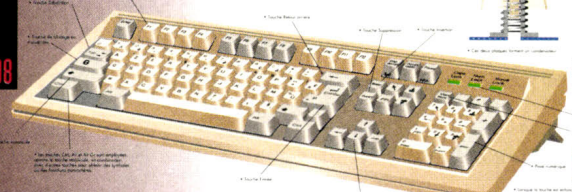
Principe du CD-ROM



Le clavier

Le clavier est l'élément essentiel pour communiquer avec votre PC. Il permet d'entrer les données et de contrôler le fonctionnement de l'ordinateur.

Fonctionnement du clavier



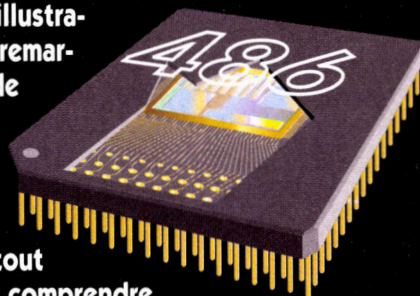
La disposition du clavier

La disposition du clavier est standardisée pour faciliter l'apprentissage et l'utilisation. Elle est basée sur la disposition des touches de la machine à écrire.



A vintage beige computer system. The monitor is a CRT type with a blue screen. The base unit features a digital display showing the number '66' and several indicator lights. A keyboard with light-colored keys is positioned in front of the base unit. The entire system is set against a black background.

de micro, tout ce qui se passe derrière l'écran vous passionne, les mystères du microprocesseur ou les secrets de la mémoire vive vous captivent, partez avec nous pour un fabuleux voyage au cœur de votre PC ! **Fou de PC** est un livre exceptionnel pour explorer tous les composants de votre machine et leur mise en œuvre. De superbes illustrations couleurs d'une remarquable précision et de multiples informations techniques et pratiques vous guident tout au long de votre parcours pour tout voir, tout savoir, tout comprendre. **Le PC comme on ne vous l'avait jamais montré ! Regardez !**

A 3D illustration of a microprocessor chip, specifically a 486 model, shown from an isometric perspective. The chip is dark grey or black with a grid of gold pins along its edges. On the top surface, the number '486' is printed in a large, white, stylized font. A small, rectangular, multi-colored component is mounted on the surface of the chip.

SVM 11/94 - cercler n° 81. dans connexion

☐ **OUI**, adressez-moi ... exemplaire(s) de **FOU DE PC** au prix unitaire de **158 F TTC** + 29 F de participation aux frais de port et d'emballage.

NOM : PRENOM : ADRESSE :

CODE POSTAL : // // // // VILLE :

☐ Je joins mon règlement de F par : ☐ chèque bancaire ou postal (à l'ordre de SYBEX)

Carte Bleue n° / Expire fin / / / /

Date :

Signature :

Envoyez-moi votre nouveau **CATALOGUE GÉNÉRAL 1995** gratuit

Les ordinateurs de poche ont déçu. Principaux accusés : les algorithmes de reconnaissance d'écriture manuscrite, aux capacités jugées insuffisantes. Résultat : la première vogue des "assistants personnels" est retombée comme un soufflet, et

APPRENEZ

Ouiconque a un tant soit peu utilisé Newton, l'ordinateur de poche d'Apple, ou l'un de ses congénères "assistants personnels" (PDA), arrive vite à cette conclusion : ce qui leur manque le plus, c'est un clavier. Bien sûr, on peut s'équiper d'un "communicateur de poche" limité à l'envoi et à la réception de fax, mais comment oublier le rôle croissant de la messagerie électronique, qui repose, elle, sur l'Ascii ? Bien sûr, toutes sortes de ruses à base de menus et de cases à cocher permettent de noter un rendez-vous pour mardi prochain à 3 heures sans écrire un seul caractère. Mais il faudra bien, un jour ou l'autre, saisir le nom de Arthur Roux, ce raseur de première chez Delafon et Combaluzier.

Et c'est là que l'on butte sur une contradiction. Comment pourrait-on avoir un clavier correct sur un objet qui est censé se faire très discret et nous accompagner partout ? Newton est déjà bien trop gros... Voilà pourquoi on a voulu à toute force, ici et là, croire que la reconnaissance de l'écriture était assez mûre pour que l'utilisateur la supporte malgré ses lacunes actuelles. On connaît la suite : en allant pourtant chercher à Moscou (chez Paragraph) ce qui se faisait de mieux à l'époque, Apple a finalement sorti un produit qui s'est fait surtout remarquer pour les aspects involontairement comiques de sa reconnaissance de l'écriture. Au point que certains ont parfois jeté le bébé avec l'eau du bain, expliquant que tant que la reconnaissance de l'écriture "ne serait pas au point", il n'y aurait point de PDA. Point à la ligne. Une conclusion peut-être hâtive. D'autres, comme General Magic, ont au contraire affirmé que les PDA se passeraient de reconnaissance de l'écriture et se contenteraient d'un "clavier logiciel", plus ou moins bien enjolivé d'accessoires de saisie (capitalisation automatique, glossaires,

etc.). Dans le même temps, une petite société californienne, Palm Computing, s'est mise à explorer une tout autre voie.

Observez le pauvre cobaye – votre serviteur – tentant de domestiquer un Newton, et finissant par douter du bien-fondé de sa démarche lorsqu'il constate qu'il dépense beaucoup de temps et d'énergie à "assister" son soi-disant assistant électronique. Newton devine les mots que j'écris plus qu'il ne les reconnaît, et moi, je passe mon temps à corriger ses gags. Je finis même par m'adapter à ses tares, n'écris qu'un minimum de texte, évite les mots qu'il n'aime pas, choisis des mots que je sais qu'il sait reconnaître... On en arrive à une sorte de : "Je t'aide, toi non plus". C'est plus fort que moi, je l'aide, alors que ce n'est même pas prévu. Car ai-



LE LOGICIEL DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE GRAFFITI, IMAGINÉ PAR PALM COMPUTING, SE GLISSE DANS LES PDA, NOTAMMENT LE NEWTON D'APPLE. UN ALPHABET INVENTÉ DE TOUTES PIÈCES.

les programmeurs desdits algorithmes sont retournés à leurs études. Bien leur en a pris. Chez Palm Computing, une petite société californienne, on a repris le problème à la base avec Graffiti : puisque les ordinateurs ont du mal à nous lire, apprenons à leur écrire !

LE GRAFFITI

der, pour moi, pour nous, c'est tout naturel, c'est une attitude très humaine. De nous deux, c'est moi qui suis capable de m'adapter, c'est moi qui sais trouver un judicieux compromis pour sortir de l'impasse.

L'inventeur du langage Graffiti, Palm Computing, a raisonné dans ce sens. L'utilisateur est prêt à payer "un certain prix" – comprenez à fournir un certain effort – si, en retour, il est récompensé par un gain de temps, de "productivité", comme on dit, qui justifie cet effort. Allons-y. Graffiti nous demande d'apprendre une manière d'écrire inventée de toutes pièces, judicieusement calculée pour maximiser la fiabilité de la reconnaissance tout en minimisant l'effort d'apprentissage. Autrement dit, il ne s'agit pas d'apprendre à écrire en klingon, mais de s'adapter à un alphabet déformé (en général simplifié) de manière à augmenter le "contraste", les différences entre les signes.

P principe numéro un : chaque caractère se dessine d'un geste, sans lever la "plume". Exception : le x, qui se dessine en deux traits, comme on le fait habituellement. Du coup, pour le programme de reconnaissance, la définition du x est tout simplement "la lettre qui s'écrit en deux traits". On entrevoit ici la "ruse" très réussie de Graffiti. Chaque "bizarrerie" ne sert qu'une

fois, "marquant" ainsi chaque lettre de l'alphabet d'un indice mnémonique. Le h est la lettre qui s'écrit en minuscule bâton. Le y, et lui seul, "en attaché". Le E s'inspire de son frère l'épsilon grec. Le A a carrément perdu sa barre horizontale, le K son trait vertical... Mais surtout, les majuscules B, C, D, G, I, J, L, M, N, O, P, R, S, U, W, X et Z – soient dix-sept lettres sur vingt-six – sont tracées pour l'essentiel comme nous en avons l'habitude.

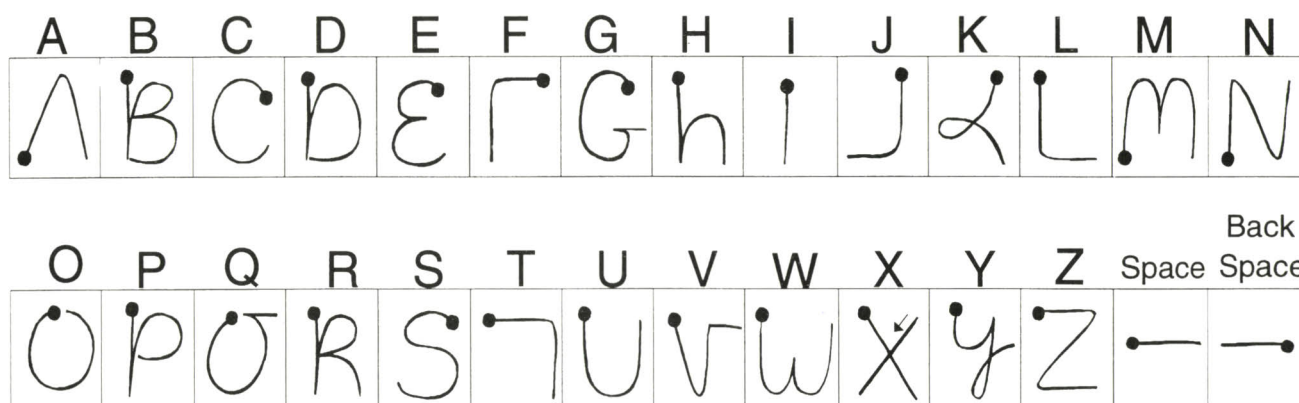
Cohérent avec ce premier principe, "un geste par lettre", Graffiti ne cherche pas à nous faire croire que c'est nous qui écrivons. C'est lui qui écrit là où il faut, tandis que nous griffonnons des lettres simplifiées, les unes au-dessus des autres, dans leur petite fenêtre. Rapidement, nous écrivons en regardant "ailleurs" : dans un premier temps, les lettres que nous obtenons, puis plus tard le document d'où proviennent, le cas échéant, les informations saisies.

P principe numéro deux, rendu nécessaire (et réciproquement) par le premier : Graffiti ne prétend pas faire la différence entre un c minuscule et son homologue majus-

cule. C'est le scripteur qui fournit cette information, comme il le fait déjà, pour d'autres raisons, en appuyant sur la touche Majuscule de son clavier. Dans la foulée, Graffiti distingue six familles d'au plus une trentaine de caractères chacune. Voilà qui simplifie grandement le travail de son algorithme de reconnaissance d'écriture et, du même coup, qui permet d'augmenter sa fiabilité. Pour passer d'une catégorie de caractères à une autre, momentanément ou durablement, on a prévu des "gestes" spéciaux. Deux boutons (Caps et Num), situés dans la petite fenêtre de Graffiti, permettent également de basculer au choix dans trois états : minuscules, majuscules et numérique.

Le Graffiti, un langage simplifié à l'extrême pour les PDA

Essayons d'être concret. Le c se dessine chez Graffiti de la manière la plus commune : une sorte de croissant, tracé de haut en bas. Pour obtenir un C majuscule, il suffit de le faire précéder d'un trait vertical vers le haut. Signification : le prochain signe est une majuscule. D'une manière similaire, un simple "tapé" (comme pour écrire un point) introduit un signe



L'ALPHABET REVU ET CORRIGÉ PAR PALM COMPUTING : UNE SÉRIE DE SIGNES AYANT CHACUN UNE CARACTÉRISTIQUE, LE DÉPART DU STYLET ÉTANT SYMBOLISÉ PAR UN POINT.

de ponctuation : le dessin d'un c fournit alors la parenthèse ouvrante. Poursuivons : un trait vers le bas à droite (sud-est) introduira un caractère spécial, le c désignant cette fois le signe de copyright (©). Un bravo au passage : ce simple mécanisme permet à Graffiti de décrypter un jeu de caractères fort riche, qu'aucune technologie de reconnaissance pure ne saura reconnaître directement avant longtemps. Graffiti lit vingt-neuf caractères spéciaux, allant du TM à l'oméga en passant par les § et ¿.

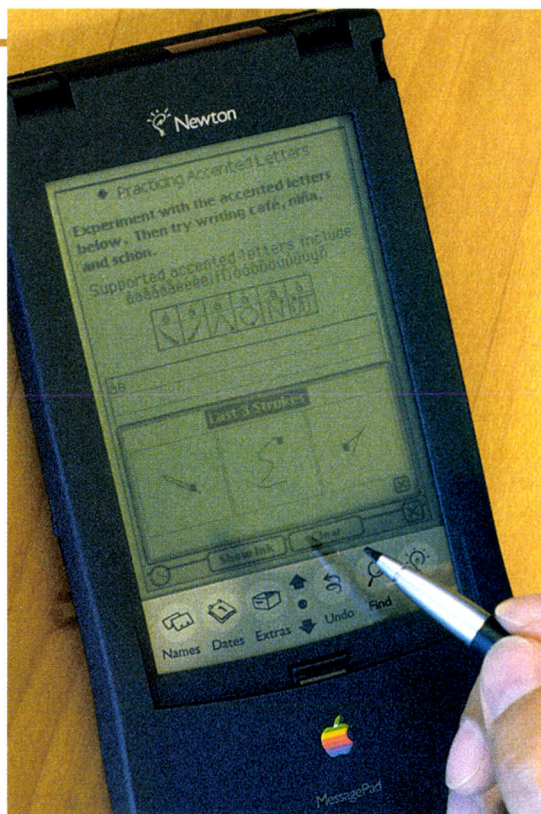
Pour écrire un nombre ou un chiffre, il faut basculer en mode numérique. Cela à l'aide du bouton *ad hoc* ou en traçant un trait en diagonale vers le nord-est. Le même signe les repassera plus tard en minuscules. Il va sans dire que la reconnaissance des chiffres s'effectue sans peine, les zéros et les uns ne risquant pas d'être pris pour des o et des i. Pourtant, il a fallu résoudre l'une de ces ambiguïtés qui empoisonnent depuis toujours la vie des spécialistes de la reconnaissance de l'écriture. Le 4 et le 5 se ressemblent trop, pour les algorithmes comme pour les humains. Graffiti tranche dans le vif en ramenant le 4 à sa première moitié : une sorte d'angle droit. Au point qu'un 4 complet donne immanquablement 41. On a vite fait de le remarquer et d'y prendre garde.

La ponctuation, de son côté, est riche de trente-trois signes, introduits nous l'avons dit par un "tapé". Il s'ensuit que le point s'obtient en tapant deux fois, que la virgule, l'apostrophe et le tiret se commandent d'un tapé, suivi du dessin habituel de ces signes. Que les

Graffiti se joue des particularités du français, notamment les accents

points d'interrogation et d'exclamation s'écrivent à l'envers, c'est-à-dire en commençant par le point : voilà qui marque. Comme dans le cas des signes spéciaux, Graffiti réinvente lorsque c'est nécessaire la graphie des caractères les plus difficiles à distinguer, mais toujours d'une manière cohérente et qui facilite la mémorisation.

Enfin, Graffiti reconnaît, et avec quel brio, une catégorie de signes d'une importance toute particulière pour nous autres locuteurs français : les accents. Ces derniers sont simplement tracés, sans préavis, après la lettre qui les porte. Pour obtenir un é par exemple, tracez un e (en gros un 3 à l'envers), puis un petit trait vers le nord-est, et retour. Itou pour un â : d'abord un a (en gros un V retourné), puis l'accent grave (nord-ouest et retour). Même le cir-



C'EST AVEC DES SYMBOLES PROPRES À GRAFFITI QUE L'ON OBTIENT LES CARACTÈRES SPÉCIAUX... DONT LES ACCENTS.

conflexe (petit "chapeau" de droite à gauche) s'obtient sans grincements de dents. C'est simple et de bon goût. Et ça marche du premier coup.

Une cerise sur ce gâteau : Graffiti reconnaît, d'origine, le ç (même tracé que pour le c, mais à l'envers). Mais bizarrement, si le æ (j'en entends qui se pâment) a été prévu, on a en revanche fait l'impasse sur le œ. Mais, un peu de franchise : combien de nos concitoyens tapent œil, œuf, bœuf, cœur sur leurs claviers ? Ce qui nous amène à cette observation : Graffiti est étonnamment adapté à la langue de Molière dans sa version

d'origine. Le ç n'est même pas un caractère spécial et s'obtient aussi en majuscule. Nous avons même été gâtés par les développeurs de Palm Computing, aux dépens par exemple des Germaniques (dont le ß est un caractère spécial). Renseignement pris, l'éditeur envisage tout de même de lancer une version adaptée au marché français (ne serait-ce que "parlant" français dans sa documentation, etc.) au cours de l'année prochaine, sans précision. Il ne refusera pas les commandes issues de l'Hexagone d'ici là...

Finissons par trois signes de base particulièrement bien choisis et un reproche concernant deux autres. Bien vu, l'espace (trait à droite) et l'effacement d'un caractère (trait à gauche). Parfait, le retour chariot : trait au sud-ouest. On se fait à tout cela en une minute.

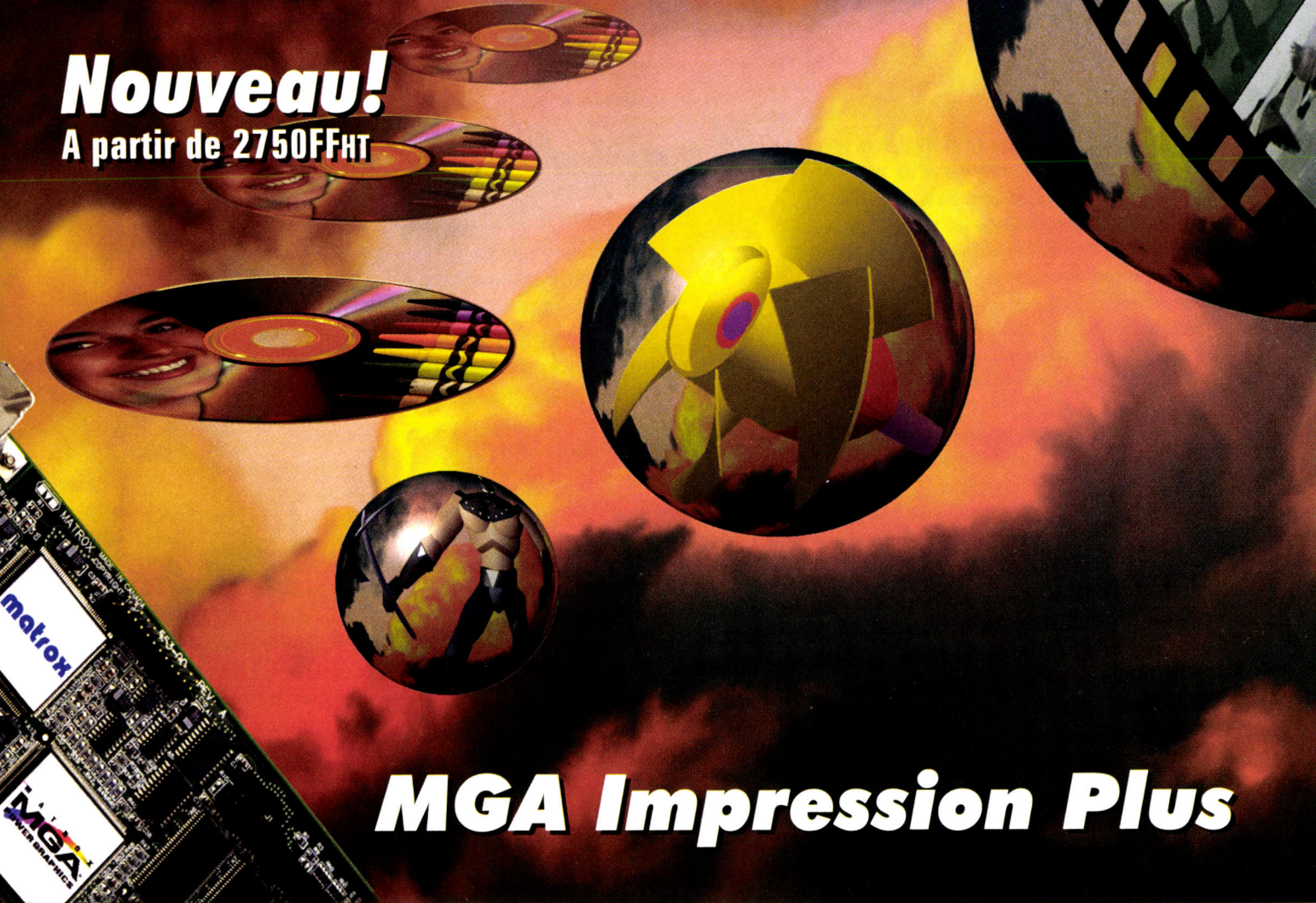
Fâcheux : deux minuscules boutons pour déplacer le curseur à gauche et à droite, ce qui est très nécessaire, mais pas de gestes pour ces "non-caractères".

Un des défauts les plus criants de la reconnaissance de l'écriture sophistiquée de Newton est sa catastrophique lenteur. On se trouve couramment déjà trois ou quatre mots plus loin lorsque Newton délivre son interprétation du premier. Si erreur il y a (en général, il y a), on hésite alors entre corriger tout de suite ou plus tard. Mais de toute façon, le Message Pad ne nous écoute pas : il travaille sur les mots suivants. De sorte que l'on préfère souvent attendre. L'inaction forcée est un état normal, avec Newton. Cela dit, la vitesse de réaction de Graffiti est une révélation : chaque mouvement du stylo provoque l'apparition d'un caractère. Immédiatement rassuré – dès le début, le taux d'erreur est minime – on dessine le caractère suivant, etc. Qui plus est, Graffiti n'incite pas aux économies de bouts de chandelles, contrairement à l'algorithme de Newton. Si l'on découvre tardivement une erreur trois caractères en arrière, on fait comme au clavier : trois backspaces, le bon caractère, et on reprend... Mais surtout, on apprend vite à écrire sans regarder la pointe de son stylet, ce qui peut se révéler parfois un avantage certain, quitte à corriger après coup.

Il est très difficile – en fait, impossible – de chiffrer les performances d'un logiciel tel que Graffiti. Un minimum de sérieux voudrait que l'on ne prenne en considération que des moyennes de chiffres obtenues auprès d'un échantillon représentatif de la population visée par le produit. Cependant, dans le cas de l'individu qui signe ces lignes, un calcul rapide effectué sur un petit échantillon de texte (un millier de signes, incluant des noms propres, des nombres, quelques signes rares) confirme l'impression première : une vitesse de saisie, après cinq heures environ de pratique, en gros doublée, par rapport aux résultats obtenus après une pratique dix fois plus longue, au moins, sur le Newton seul.

Osons deux chiffres : un caractère par seconde contre un demi. Un résultat éloquent, d'autant plus satisfaisant qu'avec Graffiti le texte est saisi sans aucune erreur, ou presque. Précisons que le responsable du produit chez Palm Computing, qui a eu le temps de roder sa démonstration, atteint une vitesse trois fois supérieure, au moins sur une phrase.

Nouveau!
A partir de 2750FFHT



MGA Impression Plus

Accélération 64 bits pour **toutes** vos applications

Nouvelle MGA Impression Plus; tout y est inclus - jeux 3D, accélération graphique sous Windows, vidéo professionnelle, accélération tridimensionnelle sous AutoCAD, 3D Studio, Microstation - et ce en 64 bits!

La MGA Impression Plus vous offre toute une solution pour l'accélération sans pareil de vos applications. De plus, avec sa mémoire vidéo extensible à 4Mo, l'option de module vidéo VideoXL, ses 20 fonctions de productivité et le processeur graphique MGA 64 bits - qui a remporté plus de 25 prix internationaux depuis son introduction en 1993 - la MGA Impression Plus vous offre toute la puissance et l'efficacité requise pour toutes vos applications 2D et 3D, et ce à partir de 2750FFHT!

Tout pour l'accélération graphique en 64 bits!

- Score réel de 40 millions de Winmarks²
- Résolutions jusqu'à 1600 x 1200 en 8 et 16 bits¹
- Résolutions jusqu'à 1280 x 1024 en 24 bits³
- Taux de rafraîchissement atteignant 120Hz
- Mémoire vidéo extensible de 2Mo à 4Mo
- Disponible pour bus PCI, VL et ISA

PC Magazine (U.S.) 28 juin 1994

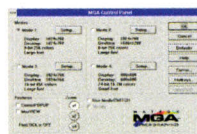


LE CENTRE D'ORDINATEUR INDIVIDUEL
Recommandé pour Windows et le traitement de l'image
MGA Ultima Plus, juin 94
MGA Ultima, déc. 93

Tout pour Windows!

Pilotes MGA PowerDesk 2.0

- Instant ModeSWITCH™
- QCDP™
- CenterPopUp
- Quick Access
- PixelTouch™
- MaxView, et plus...



Tout pour la CAO!

Pilotes Dynaview 2D/3D AutoCAD

Pilotes pour 3D Studio

- SpyGlass et Bird's Eye
- Barres de défilement et zoom semblable à celles de Windows
- Fenêtre principale repositionnable et redimensionnable
- Fenêtre d'affichage de texte avec barre de défilement
- Mouvement et rotation 3D interactifs
- Rendu instantané en ombrage Gouraud
- Revue structurée et survol du rendu 3D en temps réel

Tout pour vos jeux!

Le CD-ROM MGA 3D-SuperPack inclu

- Trois jeux tridimensionnels surprenants
- Ensemble de modèles tridimensionnels
- «Screen-saver» tridimensionnel
- Et plus!



Tout pour la vidéo de qualité!

Pilotes DCI et module VideoXL

- MGA Impression Plus supporte la norme DCI d'Intel d'accélération vidéo, pour la lecture vidéo en 1024 x 768 à 24 trames/seconde.
- Le module enfichable **VideoXL** offre la puissance d'un accélérateur vidéo 64 bits pour la lecture vidéo en 1280 x 1024 à 30 trames/seconde, et la compatibilité avec la norme VM-Channel de VESA.

Pour la carte vous offrant la meilleure solution pour toutes vos applications, ne tardez plus! Appelez dès aujourd'hui :

Matrox France SARL

6, rue de la Couture, Sillic 225, 94528 Rungis Cedex, France
Tel (1) 45.60.62.00 Fax (1) 45.60.62.05 BBS (1) 45 60 62 08

Phaselys

Tel (1) 48.12.24.12 Fax (1) 48.94.96.16

Incoma

Tel (1) 60.03.99.11 Fax (1) 60.03.95.33

NATIS

Tel (1) 48.63.75.75 Fax (1) 48.63.74.44

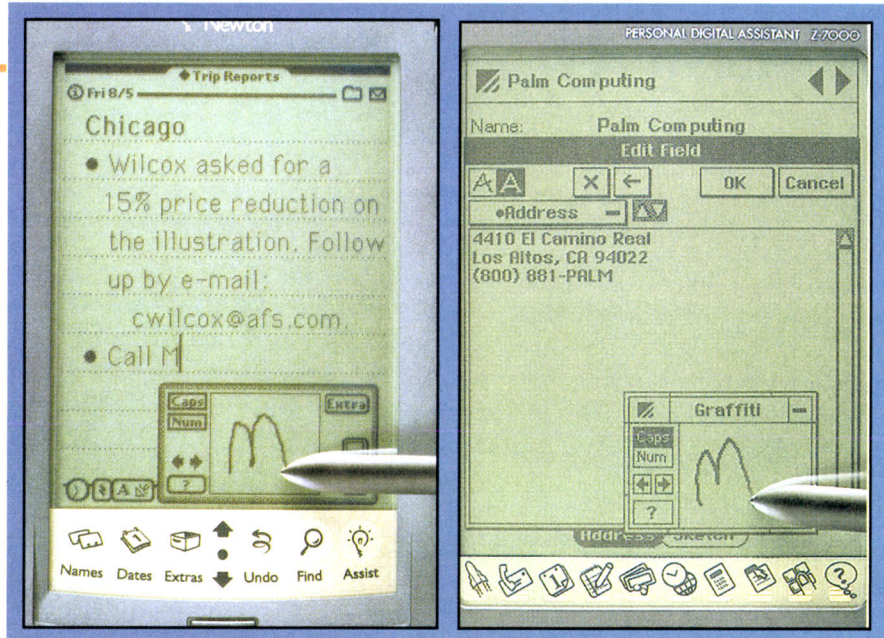
©1994 Tous droits réservés. Matrox, Matrox MGA, Matrox QCDP, Matrox Instant ModeSWITCH sont des marques enregistrées de Matrox Electronic Systems Ltd.

Notes:
1. Prix de la MGA Impression Plus avec 2Mo de mémoire pour bus PCI.
2. Résultat obtenu dans un test effectué par Matrox avec une carte de 4Mo pour bus PCI en utilisant le logiciel WinBench 4.0 de Ziff Davis.
3. Avec un Pentium P5-90, 16Mo RAM, 256Kb cache, 1024 x 768 x 256 couleurs.
Avec 4Mo de VRAM

matrox

➤ **G**raffiti est déjà proposé en plusieurs versions, destinées au Newton d'Apple, aux jumeaux Zoomer et Casio Z-7000 (sous système Geos) et au Gridpad 2390 d'AST. Une version destinée au Magic Link de Sony, le premier communicateur personnel fonctionnant sous le système Magic Cap de General Magic (voir en pages Actualités), est déjà visible. Le produit inclut une aide à l'écran montrant clairement le tracé idéal de chaque signe et est accompagné d'un logiciel d'apprentissage. Sans oublier une fonction glossaire (pour commander l'insertion d'un texte prédéterminé à l'aide d'un code de quelques signes) et une sorte de carnet permettant de saisir du texte à tout instant, sans "sortir" de l'endroit où l'on se trouve.

Son plus gros défaut ? Graffiti est une greffe qui s'intègre comme elle peut dans l'organisme qui l'accueille. Des problèmes en résultent. Ainsi, il faut d'abord "taper" quelque part pour indiquer un point d'insertion, avant d'écrire dans la fenêtre de Graffiti. D'où la séquence d'opérations suivantes, pour remplir une carte de visite par exemple : taper sur le champ Adresse pour l'ouvrir ; taper dans ce même champ pour placer un point d'insertion ; enfin, écrire, et répéter toute l'opération



GROS AVANTAGE DE GRAFFITI : IL FONCTIONNE SUR DIFFÉRENTS APPAREILS, NEWTON MAIS AUSSI CASIO Z-7000, ZOOMER, GRIDPAD...

pour chaque champ. Pénible. Plus prosaïquement, la fenêtre de Graffiti doit trouver à se loger sur l'écran... ce qui ne va pas de soi sur un PDA où chaque centimètre carré est précieux.

Finalement, en quoi s'exprimer : en Newton ou en Graffiti ? Pour corriger, par exemple. L'utilisateur doit de toutes les façons connaître les deux langages et il est

laissé seul face à ses hésitations. La schizophrénie le guette. Le rêve serait un Graffiti (ou équivalent) véritablement intégré à Newton (tout comme à Magic Cap). Ce qui supposerait soit un accord entre Palm Computing et Apple, General Magic, etc., soit que les intéressés travaillent dans la direction tracée par cette technologie, qu'il ne doit pas être très facile de protéger vraiment...

GRAFFITI, LE LANGAGE QUI OUVRE LA POLÉMIQUE

L'invention de Palm Computing a déclenché au sein de notre rédaction l'un des plus vifs débats technico-philosophiques de ces derniers mois, opposant les anti et pro Graffiti. La querelle n'étant pas close, et la voici sur la place publique ! Points de vue croisés des deux partis, représentés pas Didier Sanz, qui s'interroge sur le devenir des PDA, et Pierre Vandeginste, notre correspondant aux Etats-Unis, et utilisateur obstiné de Newton.

CONTRÔLE Et pourquoi ne pas imiter le chant du modem ?

En imposant un nouvel alphabet, baroque et arbitraire, la méthode de Graffiti contraint l'utilisateur à se soumettre aux infirmités de la technique. Triste constat d'échec qui revient à dire : comme nous n'arrivons pas à développer un système capable de comprendre l'homme, faisons en sorte que les humains s'adaptent à la machine. Cette démarche révolutionnaire suit un raisonnement comparable à celui qui a conduit à inventer les cartes perforées pour parler à l'ordinateur.

Seulement voilà : toute l'histoire de l'informatique ne vise qu'un seul but, rapprocher la machine de l'humain et non l'inverse. Ce sont des instructions Basic qui ont remplacé les mnémoniques du langage machine, et les métaphores de bureau ont été créées pour symboliser à l'écran un environnement de travail familier. Imagine-t-on les scientifiques qui travaillent sur la reconnaissance de la parole imposer qu'on s'exprime en esperanto ou qu'on imite les rafales de bips du modem ?

La reconnaissance de l'écriture a encore des progrès à faire, certes. Progrès qui passent, d'ailleurs, par la reconnaissance de mots et de phrases plutôt que par la reconnaissance de caractères. Mais en aucun cas par un système stupide qui oblige dans un premier temps à désapprendre des gestes naturels comme le simple tracé d'un A ou d'un 4 avant de réapprendre de nouveaux symboles. Et qui oblige à réfléchir à sa forme (majuscule, minuscule, chiffre, caractère spécial...) avant de dessiner chaque "lettre". **Didier Sanz**

POUR Pendant les travaux, l'informatique continue...

A une époque, des milliers de personnes ont appris et utilisé le code Morse. Ridicule ? C'était avant le téléphone. Hier encore, toutes sortes de professions ont employé la sténo. Insensé ? C'était avant le magnétophone (1). Aujourd'hui, eh bien, nous sommes en train de vivre la période avant la reconnaissance de l'écriture.

Cette technologie balbutiante fait beaucoup parler d'elle et rend déjà service dans des contextes particuliers, mais on estime généralement que des décennies de recherche nous séparent d'une solution assez fiable pour remplacer le clavier dans le cas général. Ceci parce que, pas plus que nous, la machine ne peut lire sans comprendre. Devinette : sachant que des humains ne se gênent pas à l'occasion pour nous demander de "remplir ce formulaire en majuscules d'imprimerie", quand donc un ordinateur sera-t-il assez malin, et instruit pour lire mes pattes de mouche, alors que je n'en suis pas toujours capable ?

En attendant, entre le clavier et l'écriture naturelle, qu'est-ce qui nous interdit d'examiner les voies médianes, s'il y a quelque chose à y gagner ? Moi, je veux bien essayer d'écrire avec un alphabet revisité, comme me le propose Graffiti, si cela me permet demain, par exemple, de répondre sur le pouce et sans m'énerver à un message tombé du ciel sur un minuscule "communicateur" de poche. Graffiti ne me demande pas d'écrire en OCR ou en code à barres, mais plus sagement de déformer des signes particulièrement problématiques pour les algorithmes. J'ai bien appris à écrire mes 1 et mes 7 à l'américaine...

Pierre Vandeginste

(1) La sténo est d'ailleurs un outil si pratique que de nombreux journalistes anglo-saxons et toutes les cours de justice du monde, notamment, l'utilisent encore aujourd'hui.

Modems SAGEM : La communication exige la confiance

POUR PC ET
PORTABLES

Des prix
compétitifs
et des garanties
uniques
SAT-Direct



3 ANS
sur tous
les matériels
du catalogue

30 Jours
De réflexion
satisfait ou
remboursé

Commandes
et renseignements

SAT-Direct du
Groupe SAGEM

(1) 40 77 70 80



POCKET

PC et portable
Minitel, fax, transfert
de fichiers à 14400 bits/s

Gamme **POCKET** à partir de
495^{FHT}



ADAPTATEUR RNIS

PC et portable
Multiprotocole, logiciel
asynchrone compatible Hayes®,
Télédisque®

ADAPTATEUR RNIS à partir de
5500^{FHT}

PCMCIA

Spécial portable
Minitel, fax,
transfert de fichiers
à 14400 bits/s



Gamme **PCMCIA** à partir de **2490^{FHT}**



Répondeur vocal

COFFRET +

Spécial PC
Minitel, fax,
transfert
de fichiers
à 14400 bits/s

Gamme **COFFRET +**
à partir de **1490^{FHT}**



**MODEMS LIVRES
AVEC LOGICIELS**



D E M A N D E D E C A T A L O G U E

Découvrez l'ensemble de notre gamme modem en renvoyant ce coupon à SAT - Direct BP 376, 75626 Paris Cedex 13

Nom	Prénom
Fonction	
Société	
Adresse	
CP	Ville
Tél.	Fax

SVM 11/94 - cercler n° 76, dans connexion



Brett

LA VRAIE PERFORMANCE DU PENTIUM 90



**Brett,
N° 1 EN
INDICE DE
SATISFACTION
CLIENT**



AVEC Brett, VOUS ÊTES SÛR D'ÊTRE SATISFAIT

Brett vient d'être classé n°1 en indice de satisfaction globale client et n°1 pour la satisfaction des utilisateurs de PC en entreprise (Enquête PC Expert Oct 94). Commandez un PC en toute confiance. Vous serez très satisfait !



Brett, LA VRAIE PERFORMANCE DU PENTIUM 90

Grâce à une architecture spécifique autour du pentium et une sélection des meilleurs composants et interfaces, Brett vous apporte plus de puissance, plus de rapidité et plus de performances.

POUR CHACUN DE VOUS, Brett INVENTE UN Brett



Chez Brett, les configurations personnalisées représentent 2 micros sur 3. Expliquez-nous vos attentes et votre environnement. Nous vous conseillons pour un choix idéal. Appelez-nous, vous comprendrez la valeur de cet engagement.



Heures
d'ouverture
de 8h00
à 19h00



Garantie
3 ans
pièces et
main d'œuvre



Maintenance
sur site
gratuite
1 an



Satisfait ou
remboursé
dans les
30 jours



Brett Financement
Particuliers
payez en
3, 6, 9, 12 mois



Livraison sur
toute la France
port et emballage
en sus
(nous consulter)



Assistance
téléphonique
gratuite durant
toute la vie
du micro



Configuration
personnalisée
en atelier
avant expédition



Brett Pro PCI

Disposez de toute la puissance des nouvelles technologies PCI avec un mini budget

- Accélérateur graphique 1Mo, Bus Local PCI
- Disque dur Fast IDE 260Mo
- Mémoire vive 8Mo
- Écran 14" couleur SVGA 1024x768 pitch 0,28

486DX2-66/128k^{cache} 11255,14Fht **9.490Fht**

486DX4-100/128k^{cache} 13034,14Fht **10.990Fht**

Pentium 60/256k^{cache} 13034,14Fht **10.990Fht**

Pentium 90/256k^{cache} 15406,14Fht **12.990Fht**

option Écran 15" **★★★★**
couleur SVGA **recommandé par Brett**
1280x1024 NE pitch 0,26 +474,40Fht **+400Fht**

- Boîtier Desktop Bio Design 200W silencieux
- lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- clavier Brett SuperTouch
- souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.22
- Windows 3.11

Un accélérateur graphique performant :
64.000 couleurs en 800x600 et 256 en 1024x768. Vous serez satisfait pour toutes les applications courantes !



NOUVEAUX PRIX
PENTIUM 90 à partir de 12.990Fht
15406,14 Fht
Prix de la configuration Brett PRO en version Pentium 90

LIVRAISON RAPIDE
5 Jours

Brett Exécutive PCI

Travaillez sous Windows avec plus de confort et une totale ouverture vers des extensions futures

- Accélérateur graphique STB LightSpeed 2Mo, Bus Local PCI
- Disque dur Fast IDE 420Mo
- Mémoire vive 8Mo
- Écran 15" couleur SVGA 1280x1024 NE pitch 0,28

486DX2-66/128k^{cache} 13034,14Fht **10.990Fht**

486DX4-100/128k^{cache} 14813,14Fht **12.490Fht**

Pentium 60/256k^{cache} 14813,14Fht **12.490Fht**

Pentium 90/256k^{cache} 17185,14Fht **14.490Fht**

option Écran 17" **★★★★**
couleur SVGA **recommandé par Brett**
1280x1024 NE pitch 0,26 +2360,14Fht **+1.990Fht**

- Boîtier Desktop Bio Design 200W silencieux
- lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- clavier Brett SuperTouch
- souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.22
- Windows 3.11

L'accélérateur graphique 32 bits le plus performant (ET4000 W32-p). Sous DOS ou Windows, vous serez étonné de la rapidité et du confort de travail !



Brett Master Exécutive PCI

Pour exploiter à des vitesses stupéfiantes la CAO, la PAO, le Multimédia... Une machine de rêve !

- Accélérateur graphique Diamond Stealth 64 2Mo VRAM, Bus Local PCI
- Sound Blaster 16 MCD avec microphone
- Hauts parleurs 2x4W
- Disque dur Fast IDE 540Mo
- CDROM Double Vitesse interface Enhanced IDE
- Mémoire vive 8Mo
- Écran 15" couleur SVGA 1280x1024 NE pitch 0,28

486DX2-66/128k^{cache} 17185,14Fht **14.490Fht**

486DX4-100/128k^{cache} 18964,14Fht **15.990Fht**

Pentium 60/256k^{cache} 18964,14Fht **15.990Fht**

Pentium 90/256k^{cache} 21336,14Fht **17.990Fht**

option Écran 17" **★★★★**
couleur SVGA **recommandé par Brett**
1280x1024 NE pitch 0,26 +2360,14Fht **+1.990Fht**

- Boîtier Desktop Bio Design 200W silencieux
- lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- clavier Brett SuperTouch
- souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.22
- Windows 3.11

★★★★ Diamond Stealth 64 : la plus recommandée par Brett rapide du monde ! 64 bits, 6 M de couleurs en 800x600. Indice 40 (pentium 90) au test Winbench 4.0. Un must en PAO ou Multimédia !



version présentée avec un écran 17" en option

Appelez de suite !

Proforma sous 4h...

FAX
(16) 41 22 36 10
NUMERO VERT
05 486 386
APPEL GRATUIT



LES PLUS Brett

Bus PCI : l'assurance performance et la garantie d'évolution vers les périphériques autoconfigurables (Plug & Play).

Port parallèle bidirectionnel étendu (EPP et ECP) : améliore la performance de vos périphériques.

Communication Série : 2 ports 16 bits (UART 16550) permettant l'utilisation de modems à haut débit (supérieur à 9600 bauds).



BIOS AMI en mémoire Flash. Permet de faire évoluer votre BIOS et de suivre l'évolution technique avec une simple disquette.

Alimentation silencieuse avec ventilation régulée par capteur : certifiée conforme aux normes européennes.

Clavier Brett SuperTouch : un nouveau clavier au toucher souple et agréable.

GARANTIE TOTALE
3 ans
MAINTENANCE SUR SITE
1 an
INCLUSE
option 3 ans : 800Fht 948,80Fht

MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pour Workgroups avec manuels complets en français et disquettes.

Contrôleur Fast IDE sur bus local PCI 32 bits : plus rapide que Fast SCSI II sous DOS et Windows.

Norme Enhanced IDE : permet de passer la barrière des 528 Mo pour les disques durs et de gérer directement un CD ROM.

Grands Comptes
(16) 41 22 36 29

SHOWROOM
Paris 14
48, rue Montparnasse M° Montparnasse
Ouvert du Lundi au Samedi, de 9h à 19h sans interruption

"Proche de vous"

Z.I. ANGERS - BEAUCOUZÉ (Siège social)
Chemin des Thomasseries • 49070 BEAUCOUZÉ
Tél. : 41 22 36 36 • Fax : 41 22 36 10

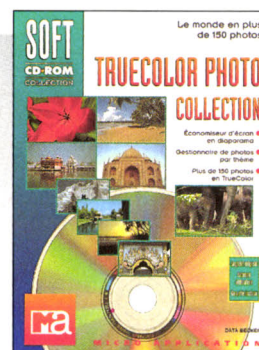
B re tt
COMPUTERS



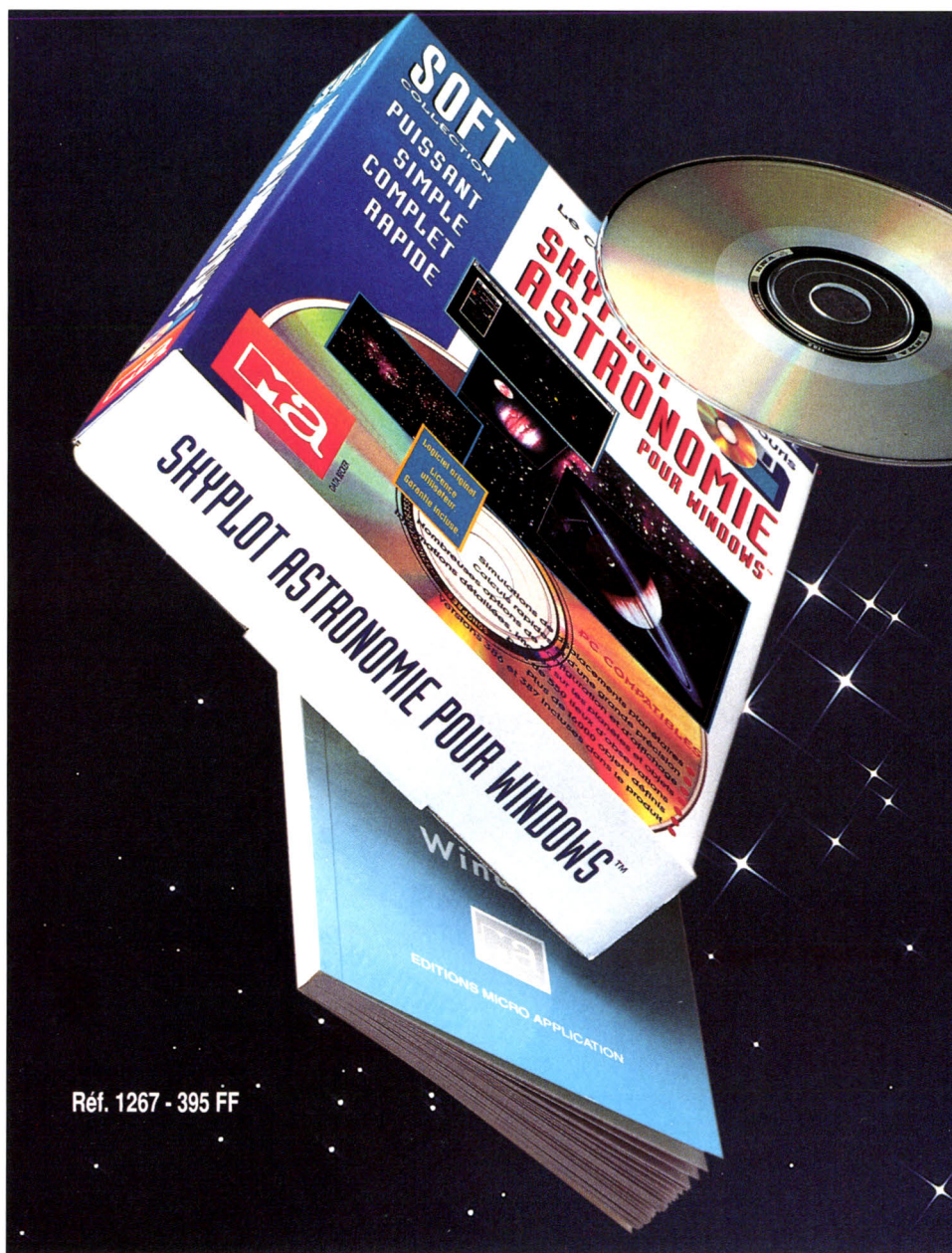
Disponible
chez les meilleurs revendeurs.



RAYTRACE LITE 2.0 POUR WINDOWS™
Raytrace lite 2.0 pour Windows™ met à votre disposition une palette d'outils pour faire de vous un véritable Léonard de Vinci de l'image de synthèse. Avec l'éditeur graphique, créez vos objets 3D à main levée et mettez-les en couleurs.
Réf. 1185 - 129 FF



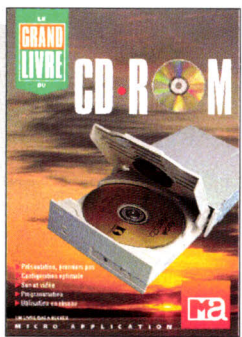
TRUECOLOR PHOTO COLLECTION
Une bibliothèque de plus de 150 photos professionnelles du monde entier (16,7 millions de couleurs). Les domaines abordés sont vastes : architecture, art, paysages, animaux, plantes, couchers de soleil sur l'Himalaya...
Réf. 1231 - 129 FF



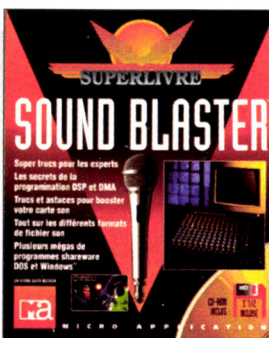
Réf. 1267 - 395 FF



TEXTURES ET FONDS POUR WINDOWS™
600 Mo d'images de qualité photo pour vous aider à réaliser tous vos travaux graphiques. Les images sont disponibles, selon le type, en deux résolutions : 2400* 1800* 24 bits ou en 800* 600* 24 bits. Idéal pour les dessins et retouches.
Réf. 1214 - 129 FF



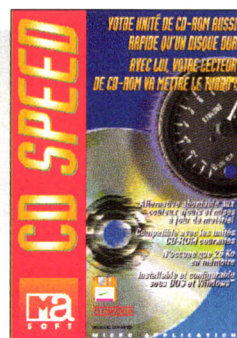
LE GRAND LIVRE DU CD-ROM
Exhaustif et complet, il permet de mieux appréhender cette technologie avec de précieux renseignements quant à l'achat, l'installation, la configuration du matériel (contrôleur, carte Sound Blaster™, SCSI...) et les logiciels nécessaires. CD-ROM inclus.
Réf. 1222 - 195 FF



LE SUPERLIVRE DE LA SOUND BLASTER™
Le Superlivre de la Sound Blaster™ est une réelle mine de trucs et astuces, de fonctions non documentées et de puissants programmes shareware et du domaine public. Qui plus est, il est très attrayant en raison de son contenu et de son format.
Réf. 1195 - 245 FF



PROJECTEUR POUR WINDOWS™
Créez vos propres diaporama sur écran. Associez une image à un fichier son (aux formats MIDI ou WAV). De nombreuses options sont disponibles, vous permettant de déterminer tous les paramètres de votre présentation.
Réf. 1160 - 295 FF



CD SPEED
Il multiplie considérablement la vitesse des lecteurs CD-ROM. Avec seulement 26 Ko occupés, CD-Speed est compatible avec toutes les unités CD-ROM (même les double ou triple vitesse). Il constitue enfin une réelle alternative aux coûteux ajouts et mises à jour de matériel.
Réf. 1244 - 245 FF

SUPERCLIPARTS PCX
Avec plus de 4000
superbes cliparts en
couleurs (au format
bitmap PCX) et couvrant
divers domaines,
agrémentez désormais
vos documents les plus
personnels. D'un simple
clic, placez rapidement
les cliparts désirés dans
votre document.
Réf. 1040 - 195 FF



**SUPERCLIPARTS
VECTORIELS**
Avec ce CD-ROM, des
possibilités illimitées :
plus de 1100 cliparts en
couleur au format CGM
et WMF. Les cliparts
sont redimensionnables
et ce, sans perte de
qualité. Ils sont utilisables
pour des besoins profes-
sionnels ou personnels.
Réf. 1041 - 195 FF



NITRO
Attention! Ce CD-ROM
contient plus de 130
animations explosives.
Un gestionnaire de shows
vous permet d'associer
toutes les animations pour
en faire des présentations
à part entière,
sonorisées si besoin est...
Des voyages virtuels à
vous couper le souffle!
Réf. 1241 - 129 FF



Pour 395 F devenez le maître de l'univers

**SkyPlot vous réserve une
aventure qui relèguera les
exploits de la Nasa à une petite
promenade en banlieue!**
SkyPlot est un programme
d'astronomie extrêmement
puissant pour Windows™. Sa
précision de calcul n'a
d'égale que sa rapidité. Il
permet aux amateurs comme
aux astronomes émérites
d'obtenir visuellement des
informations étonnantes sur les
planètes, les étoiles ou les
constellations.

De puissantes fonctions de
recherche vous assisteront pour
localiser un objet ou un
événement particulier. Vous
pourrez alors observer un ciel
nocturne "normal", l'ensemble
du système solaire avec l'orbite
des planètes, la terre vue de
l'espace ou le fameux
diagramme de Hertzsprung-
Russell. Zoomez, sauvegardez,
imprimez... ou délectez-vous
simplement des splendides
images True Color de la plupart
des objets.

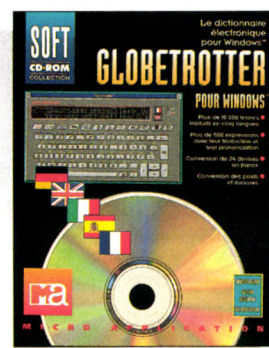


M I C R O A P P L I C A T I O N
U N N E U R O N E A V E R T I E N V A U T D E U X

MEDIAPOOL
Il s'agit d'éléments
librement utilisables pour
vos présentations et vos
applications multimédia.
333 textures, des fichiers
en quatre langues ainsi
que trois morceaux
musicaux librement
utilisables vous aideront à
agrémenter toutes vos
applications multimédia.
Réf. 1242 - 129 FF



**GLOBETROTTER
POUR WINDOWS™**
Anglais, Allemand, Italien,
Espagnol ou Français...
Voici à la fois un guide,
un compagnon de
voyage et un interprète,
avec quelques 50 000
mots, 530 expressions
et toutes les conversions
d'horaires et de
monnaies.
Réf. 1211 - 195 FF



WAVEPOOL
Avec ce CD-ROM,
disposez de plus de 2500
fichiers son de qualité
professionnelle tirés de
domaines variés : animaux,
technique, comédie,
instruments de musique,
voix, ambiances urbaines.
Découvrez une superbe
qualité de son exempte de
tous bruits ou parasites.
Réf. 1230 - 129 FF



BON DE COMMANDE à envoyer à Micro Application - 58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris - Tél. (1) 47 70 32 44 - Fax : (1) 42 46 03 02
Magasin : 13, rue Sainte Cécile, 75009 Paris - du Lundi/jeudi : 9h-13h / 14h-18h et vendredi : 9h-13h / 14h-17h - (M) Bonne Nouvelle ou Poissonnière

Réf.	Titre	Qté	Prix

Frais de port France Métropolitaine uniquement
frais d'envoi : 1 à 3 produits = 30 F
4 à 5 produits = 40 F

TOTAL TTC

Règlement par : ☐ Carte bleue N° _____ expire le : _____ ☐ Mandat-lettre ☐ Chèque à l'ordre de Micro Application
N° téléphone : _____ ☐ oui, je désire recevoir les nouveaux catalogues **MA** : ☐ livres et logiciels PC 93/94 ☐ Soft Collection
NOM : _____ PRENOM : _____
ADRESSE : _____
CODE POSTAL : _____ VILLE : _____ SIGNATURE : _____

**36-15
MICROAPP**

Western Energy, certainement les

Patriot

✓ **486 SX33** complet avec
moniteur Patriot SVGA, souris, DOS et Windows

6230 HT 7390 TTC Version Patriot 1

Configuration complète Patriot 1 :

- Coffret tout PVC avec blindage flottant mumétal
- Carte Western Energy "All in one"
- Intel 486 SX 33
- 4 Mo RAM • Dos 6.2 • Windows
- Clavier Pro • Souris Patriot
- Moniteur Patriot SVGA
- HD 280 Mo • Floppy 3.5"
- VGA avec accélérateur Windows.

ISA
VESA.PCI

On a toujours un faible pour le petit dernier, surtout quand il dispose de tant d'atouts pour faire une grande carrière.

WESTERN ENERGY vous présente réuni dans le PATRIOT ce que vous trouverez probablement en option chez nos meilleurs concurrents vers la fin de l'année ou peut être en début de celle d'après. Comme tous les WESTERN ENERGY, le PATRIOT, conçu aux Etats Unis, est fabriqué sous licence dans notre chère Patrie. Imaginez-vous aux commandes de ce bolide, il se rit de vos multiples tableaux interactifs, de vos rapports de 50 pages avec insertion d'images et de vos graphiques ridimensionnels, il les affiche en un clin d'œil et les imprime comme l'éclair.

WINDOWS et ses applications vont faire peau neuve, jamais les mots productivité et efficacité n'auront trouvé de plus juste allié que le PATRIOT. En plus de la garantie d'1 an avec l'option maintenance sur site, 4 ans pour 3,75% par an du montant de votre achat, avec le contrat 30 jours satisfait ou remboursé, la livraison gratuite en vente directe et l'assistance technique WESTERN ENERGY on se sent vraiment en sécurité. Mais ce joyau doit être horriblement cher, allez-vous me dire.

Jugez plutôt !!!

CPU	Patriot 1	Patriot 2	Patriot 3	Patriot 4
ext. P24T, DX4 100 MHz	486 SX 33	486 SX 33	DX 33	DX 66
Architecture	ISA	VESA		
Régulateur de Tension	oui	oui	oui	oui
Auto sensing JV -3,3 V	oui	oui	oui	oui
CPU Support chipset		OPTI 611		
BIOS	PHOENIX	Flash bios		
Mémoire cache		256 Ko		
Mémoire	4 Mo	4 Mo barrette 32 bits		
Disque dur	280 Mo			
Floppys	3" 1/2 1.44 Mo			
Affichage	SVGA Accel-Windows	Accélérateur Tseng Labs W 32P 1280 x 1024 1 Mo ext 2 Mo		
Slots d'extension	ISA	ISA (VESA / PCI sup)		
Interface	2 ports série à 16550 Bds bufférisés - 1 port //ECP/EPP			
Moniteur	SVGA 1024 x 768 couleur 14" NE MPR2 Energy star			
Souris	Patriot 400 DPI			
Logiciel	MS - DOS 6.2 et Windows			
PRIX	6230 HT 7390 TTC	8170 HT 9690 TTC	8990 HT 10660 TTC	9490 HT 11255 TTC



Les "plus" de
WESTERN ENERGY



BORDEAUX MERIGNAC - 33700
36, AVENUE DE LA SOMME
TEL 56 97 81 81 - FAX 56 55 15 55
CASABLANCA - MAROC
L & L Technologies -
11, RUE MICHEL-ANGE
TEL (19) 212 2 38 76 94
FAX (19) 212 2 20 44 63
COLMAR - 68000
28, RUE GAY-LUSSAC ZI NORD
TEL 89 23 94 28 - FAX 89 23 96 81

FREJUS - 83600
AVENUE DE PROVENCE
TEL 94 53 63 05 - FAX 94 51 54 76
GRENOBLE - 38000
11, RUE DU DOCTEUR MAZET
TEL 76 47 69 22 - FAX 76 47 69 24
LE MANS - 72000
27, RUE AUVRAY
TEL 43 24 09 50 - FAX 43 77 07 97

LILLE - PALAIS DES CONGRES 59000
9, PLACE MENDES FRANCE
TEL 20 57 24 44 - FAX 20 40 28 01
LYON - 69007
7, AVENUE JEAN-JAURES
TEL 72 73 10 99 - FAX 72 73 42 70
MARSEILLE - 13002
106, AV. DE LA REPUBLIQUE
TEL 91 90 66 12 - FAX 91 90 60 38

MONTPELLIER - 34000
3, RUE RONDELET
TEL 67 58 30 31 - FAX 67 92 41 08
MULHOUSE - 68100
50, RUE FURSTENBERGER
TEL 89 60 36 81 - FAX 89 60 36 82
NANTES - 44000
9, ALLEE DE L'ILE GLORIEUSE
TEL 40 08 02 00 - FAX 40 08 04 39

micros les plus performants au monde



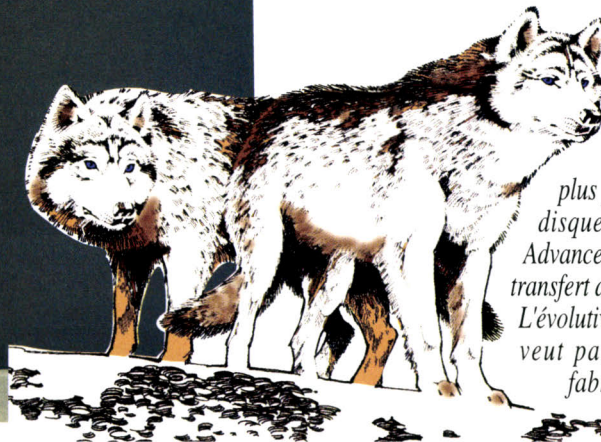
100 MHz

4 ans Garantie

PREDATOR

✓ **Pentium PCi** 90MHz
complet avec moniteur SVGA, DOS et Windows

16990 HT
20150 TTC



Nous sommes à l'ère des technologies de pointe, vous exigez toujours plus de performance et de sécurité des appareils que vous utilisez, bientôt vous n'oserez plus acheter une voiture qui ne disposera pas de l'ABS, de l'AIRBAG ou de barre de renfort latéral. Votre PREDATOR est pensé dans cet esprit, conçu aux Etats Unis, assemblé en France sous licence, il dispose en standard de l'accélérateur WINDOWS ET 4000 W32P bus PCi, le plus performant de sa catégorie, du contrôleur disque IDE VESA FULL 32 bits de Western Advanced Research TM qui double votre taux de transfert disque.

L'évolutivité, tout le monde en parle mais elle ne veut pas dire la même chose chez tous les fabricants, WESTERN ENERGY vous offre sa façon de concevoir l'évolutivité :

Microprocesseur INTEL de série SX, DX, DX2, DX4, P24T Overdrive et PENTIUM. Double Local Bus 32 bits à la norme VESA et PCI 2 x 32 bits sur version PENTIUM. 1 slot VESA libre et 5 slots ISA libre et 3 PCI et 5 ISA version PENTIUM. Mémoire cache 256 Ko "WRITE BACK" Ultra rapide extensible à 1 Mo version PENTIUM. Contrôleur vidéo SVGA PCi Local Bus 1024 Ko extensible à 2048 Ko Accélérateur WINDOWS ET 4000 W32P TSENG LABS. Résolution 1024 Ko : 1024 x 768 en 256 couleurs palette 16.7 M 1280 x 1024 en 16 couleurs palette 16.7 M 2048 Ko : 1024 x 768 en 32768 couleurs palette 16.7 M 1280 x 1024 en 256 couleurs palette 16.7 M Lecteur de disquette 3 1/2 1.44 Mo. • Clavier KEYTRONICS Pro. AZERTY ou QWERTY au choix • Souris KEYTONIC Pro et tapis • 2 ports séries RS232C 16550 avec buffer et 1 port parallèle bidirectionnel • 1 port souris type PS2 • Présentation TOUR • Alimentation 230 W • Ventilateur basse vitesse • MSDOS 6.2 et WINDOWS pour WORKSGROUP 3.11 • Moniteur couleur Haute Définition SVGA 1024 x 768 NE MPR2 et Energy star 14" pixel 0.28 mm.

INTEL 486 SX33 - 280 Mo	8890 HT	10540 TTC
INTEL 486 SX33 - 420 Mo	9190 HT	10900 TTC
INTEL 486 DX33 - 280 Mo	9290 HT	11015 TTC
INTEL 486 DX33 - 420 Mo	9590 HT	11370 TTC
INTEL 486 DX66 - 360 Mo - 8 Mo	10990 HT	13030 TTC
INTEL 486 DX66 - 540 Mo - 8 Mo	11990 HT	14220 TTC
INTEL 486 DX4-100 - 540 Mo - 8 Mo	15660 HT	18570 TTC
INTEL PENTIUM 66 - 540 Mo - 8 Mo	13990 HT	16590 TTC
INTEL PENTIUM 90 - 540 Mo - 8 Mo	16990 HT	20150 TTC

SVM 11/94 - cercler n° 86, dans connexion



Un renseignement ! Une commande !
Western Energy vous offre un appel gratuit

PARIS 92
20, rue Périer (MONTRouGE - 92120)
TEL 40 84 99 88 - FAX 40 84 02 98

PARIS 8 - 75008
36, RUE DE TURIN
TEL 42 93 41 33 - FAX 43 87 08 82

PARIS 16 - 75016
5, RUE MAURICE BOURDET
TEL 45 24 23 16 - FAX 45 24 32 08

RENNES - CESSON-SEVIGNE - 35510
4, RUE DU BORDAGE
TEL 99 83 97 73 - FAX 99 83 99 36

SAINT-FLOUR - 15100
44, RUE MARCHANDE - BP 72
TEL 71 60 36 81 - FAX 71 60 42 20

SAINT-PIERRE - ILE DE LA REUNION - 97410
X.M.S. 57, RUE AUGUSTE BABET
TEL (19) 262 35 38 93 - FAX (19) 262 35 38 27

SEVRES - APTICS - COMPULEASE
20, RUE TROYON - 92316
TEL 41 14 79 79 - FAX 41 14 79 97

STRASBOURG - 67000
5, PETITE RUE DE LA COURSE
TEL 88 22 09 81 - FAX 88 22 26 01

TOULOUSE - 31400
12-14 AVENUE DE L'URSS
TEL 61 55 37 24 - FAX 61 55 39 36

N°Vert 05 339 339



SGBD

Paradox 5.0 pour Windows

Environ 4 700 F TTC



Gestionnaire d'informations

Claris Organizer

Environ 300 F TTC



Suite graphique

Corel Draw 5.0

Environ 6 000 F TTC



Dessin

Paintbrush Pro

Environ 490 F TTC



Visio Express

Environ 370 F TTC



Présentation

Harvard Spotlight

Environ 1 190 F TTC



Gestion de documents

Mot à Mot

Environ 5 800 F TTC



Programmation

Fore Help 1.04

Environ 3 500 F TTC



Utilitaires audio

Studio PC

Environ 180 F TTC



Protection

Copy Control

Environ 1 800 F TTC



Shareware

20 utilitaires Windows

Les accessoires fournis avec Windows ne vous suffisent plus ? Alors peut-être trouverez-vous votre bonheur parmi les utilitaires en shareware que nous avons sélectionnés ici. Un clone de Norton Commander, une calculatrice scientifique, un agenda et d'autres, il y a en a pour tout les goûts et tous les usages.

PAR JACQUES HARBONN ET IVAN ROUX



Rappelons d'abord ce qu'est un logiciel shareware : il s'agit d'un programme que l'auteur diffuse librement, mais dont il attend une rétribution que lui-même a fixée à l'avance (en général quelques dizaines de francs ou dollars). Ainsi, les coordonnées de l'auteur sont toujours mentionnées dans le programme. Autrement dit, libre à vous de le copier, de l'essayer... mais si vous l'adoptez, vous serez tenu de régler le montant indiqué. Attention d'ailleurs, les auteurs diffusent parfois des versions limitées (dépourvus de fonction de sauvegarde, par exemple), s'engageant à vous envoyer la version complète après enregistrement de vos coordonnées et règlement.

Il existe plusieurs filières pour trouver des sharewares. Les boutiques micro, d'abord, dont certaines pratiquent la vente par correspondance. Elles proposent de simples disquettes ou les collections de Micro Application et Sy-

bex. À noter que ces disquettes ou collections sont – bien sûr – payantes, et que leur prix est en sus du règlement à l'auteur.

Autre voie : le téléchargement. Il se fait soit par Minitel (si vous êtes équipé d'un câble de liaison entre le PC et le Minitel et d'un logiciel de communication), soit par des serveurs tels que CompuServe, Calvacom ou les BBS (de petits serveurs accessibles par modem). Il vous en coûte alors le temps de connexion, le paiement d'un abonnement au serveur et parfois, aussi, le prix du logiciel

de communication exigé par certains serveurs.

Le téléchargement a ses avantages, surtout si vous vivez dans un village loin de toute civilisation micro. Ou si vous savez par avance que le logiciel à télécharger répondra à vos attentes.

Le téléchargement ou les CD-Rom ?

Mais dans le cas contraire, vous risquez de télécharger des programmes à l'aveuglette. Conclusion : un programme nul ou inutile va encombrer votre disque

OÙ TROUVER LES SHAREWARES DE NOTRE SÉLECTION ?

Les vingt utilitaires de notre sélection figurent sur le coffret CICA Windows Collection (édition de juillet 1994) : il s'agit d'un coffret de trois CD-Rom vendus au prix de 100 F TTC environ... sans oublier, bien sûr, le "prix" unitaire de chaque shareware utilisé. Cela étant, vous pouvez trouver ces sharewares séparément sur de nombreux serveurs Minitel ou BBS. Et vous pouvez également les obtenir soit directement, soit par correspondance auprès des boutiques suivantes, dont la liste n'est pas exhaustive : DP Tool Club à Villeneuve d'Ascq (59) ; Arobace et Edi à Paris (75) ; Pearl Diffusion à Colmar (68) ; IFA à Cerfontaine (59) ; Select Soft à La Gauce (06).

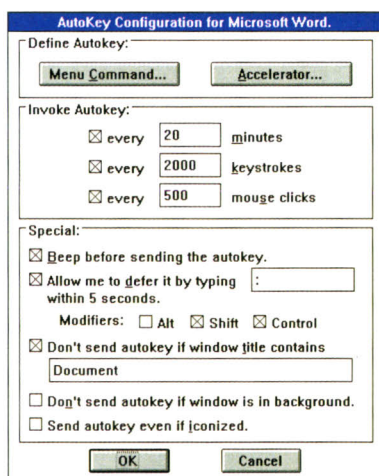


Tous les sharewares cités ici fonctionnent sur un PC équipé d'un processeur 386 ou plus avec 4 Mo de mémoire vive, un écran VGA et un disque dur, sans oublier l'indispensable Windows 3.1.

NOM DU FICHIER wcmd130e.zip
AUTEUR Christian Ghisler
NOTE ★★★★★
PRIX 25 dollars (env. 130 F)

Autokey, la sauvegarde automatique des fichiers

Mauvaise manipulation, "plantage" de Windows ou coupure de courant... voilà autant de raisons de voir s'envoler tout son travail. Le mot d'ordre est donc de sauvegarder. D'où l'intérêt d'Autokey, qui enregistre automatiquement les données de toutes les applications ouvertes... si on le lui a demandé au préalable. Dans ce cas, il les configure une à une : activation de la sauvegarde après une certaine durée, un nombre donné de clics de souris ou de frappes au clavier. Aussi, des réglages servent à activer un signal sonore, ou à inhiber la sauvegarde automatique si l'application travaille en arrière-plan ou en mode "icônisé". Par défaut, Autokey active la commande Save du menu File. Mais le programme permet (ouf...) de



paramétrer ces commandes pour les adapter à chaque logiciel. L'activation par raccourci-clavier est ici possible. Et Autokey peut aussi être détourné de son but premier pour effectuer des tâches répétitives à intervalles fixes.

NOM DU FICHIER autok21.zip
AUTEUR Lynn Wallace
NOTE ★★★★★
PRIX 20 dollars (env. 100 F)

BCalc, la calculatrice des scientifiques

Cette calculatrice ne se contente pas des fonctions scientifiques "classiques" (puissances, logarithmes, etc.) : elle permet aussi d'entrer des formules et de les sauvegarder, et surtout de calcu-

ler le résultat final en fonction de la valeur des différentes variables. Car BCalc "connaît" les principales constantes utilisées en mathématiques et en physique : constante de Planck, nombre d'Avogadro, etc. Et la précision est ici réglable (jusqu'à douze chiffres), tout comme les couleurs ou les polices de caractère.

A noter qu'une calculatrice complémentaire, accessible depuis BCalc, est plus spécialement dédiée aux programmeurs. Ses atouts : des opérateurs logiques, le décalage de bits, et le réglage de la "taille" des opérations.

NOM DU FICHIER bcalc.zip
AUTEUR Ben Jackson
NOTE ★★★★★
PRIX 10 dollars (env. 50 F)



Chart Tamer, le traducteur des nombres en images

Chart Tamer est un grapheur, soit un programme qui peut convertir une série de données chiffrées en leur représentation graphique, autrement plus évocatrice. Ici, l'entrée des données est facile. Vous indiquez d'abord le nombre de lignes et de colonnes du tableau, puis vous remplissez les "cases" avec les bonnes valeurs.

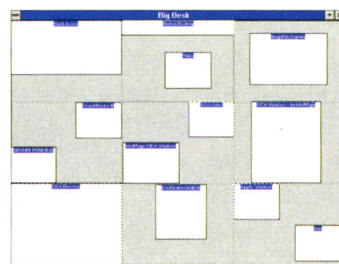
Les choix de représentation sont multiples : Manhattan, graphes classiques, aires, camemberts, etc. Chaque représentation peut, en outre, être réglée de façon à élargir encore l'éventail des possibilités : mode 2D ou 3D, ou plus

finement encore, l'orientation, le cumul, l'affichage tridimensionnel, etc., et même les motifs de remplissage (très utile pour une impression monochrome). Fin du fin, le graphique obtenu peut aussi être enrichi d'une image de fond et d'une légende dans la police de caractères et la couleur de votre choix. Dernier point, les menus sont clairs ; et leur accès est facilité par une barre d'icônes.

NOM DU FICHIER ctamer20.zip
AUTEUR Software Excellence By Design
NOTE ★★★★★
PRIX 29,95 dollars (env. 170 F)

Backdesk, écrans virtuels et menus "pop-up"

Backdesk réunit deux utilitaires, Big Desk et Backmenu. Le premier offre un bureau virtuel qui totalise jusqu'à soixante-quatre écrans. Sa mise en œuvre est d'une grande simplicité : il vous faut agrandir, tout d'abord, la fenêtre du programme à sa taille maximale, puis positionner les différentes fe-



nêtres ouvertes sur le bureau dans des "zones" correspondant chacune à un écran virtuel. Il ne reste plus ensuite qu'à sauvegarder ces réglages et à réduire la fenêtre Big Desk à une simple icône. Notez, en outre, que cette dernière reste partagée en différentes zones, un clic sur le bouton droit de la souris activant l'écran correspondant. Aussi, le programme dispose d'un bon nombre de réglages : maintien de l'icône au premier plan, activation d'une grille de positionne-

ment, nombre d'écrans virtuels (neuf par défaut), etc.

Backmenu, le second utilitaire, permet de créer un menu "pop-up" (c'est-à-dire apparaissant instantanément sous le curseur), ceci afin de lancer rapidement une application. Cependant, le menu devra être constitué à partir d'un

éditeur de texte Ascii, la syntaxe, simple, restant à la portée de tous. Derniers points : l'activation du menu s'effectue d'un clic droit sur le fond de l'écran ; et le menu pop-up qui apparaît peut être partagé en différentes rubriques, certaines options pouvant même donner lieu à des sous-rubriques. Pratique pour avoir "sous la main" ses programmes principaux. ➤

NOM DU FICHIER backdesk.zip
AUTEUR I. Health
NOTE ★★★★★
PRIX 25 livres (env. 210 F)

CAO:

Pour ceux qui préfèrent la planche à dessin.



Vellum est un logiciel de CAO qui, grâce à son Assistant Graphique (breveté) et à son interface utilisateur intuitive, est simple à utiliser tout en étant puissant et performant.

Que vous soyez dessinateur, ingénieur ou architecte, nous sommes volontiers prêts à vous convaincre, et pourquoi pas à l'aide de notre version de démonstration.

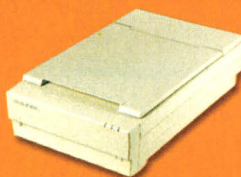
 **Vellum.**
(1) 40 84 88 03

FAMILLE SCANNERS PC. LA RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES À PARTIR DE 6490F HT*.



GT-6500

Résolution de 300/1200 DPI,
16 millions de couleurs, 256 niveaux de gris.
A partir de 5590 F HT. (TTC : 6630 F).



GT-8000

Résolution de 400/1600 DPI,
16 millions de couleurs, 256 niveaux de gris.
A partir de 6590 F HT. (TTC : 7816 F).



GT-9000

Résolution de 600/2400 DPI,
1 milliard de couleurs, 1024 niveaux de gris.
A partir de 7990 F HT. (TTC : 9477 F).

* Prix TTC 7098 F du modèle GT-6500 version light parallèle.

Il existe 3 versions pour chaque modèle : SOLO : fourni avec les drivers «Twain» pour une connexion directe aux applicatifs windows majeurs. LIGHT : fourni avec Image In Easy Pack. PRO : fourni avec Image In Power Pack. Sur chaque modèle en version LIGHT et PRO, O.C.R. en standard. Lecteur de transparent et chargeur automatique feuille à feuille en option pour tous les scanners EPSON.

Oui, je suis intéressé(e) par :

☐ GT-6500

☐ GT-8000

☐ GT-9000

☐ Je souhaite participer au tirage au sort pour gagner un GT-9000 PC d'une valeur de 10 663 FTTC**

Nom : Société :

Adresse : Tél :

Coupon-réponse à découper et à retourner sous pli affranchi à : EPSON Information 68 bis, rue Marjolin 92305 Levallois-Perret Cedex.

EPSON®

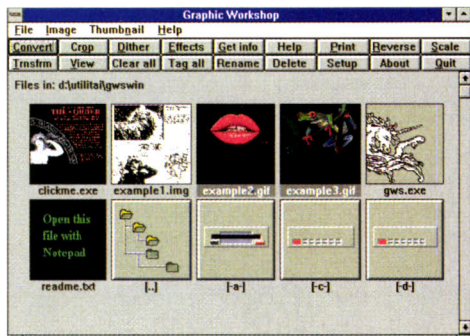
** Un gagnant sera désigné par tirage au sort le 24 décembre 1994. Règlement disponible auprès d'EPSON information (remboursement des frais d'affranchissement sur simple demande).

Graphic Workshop, la boîte à outils des images

Un remarquable utilitaire dédié à l'affichage et au traitement des fichiers d'images. D'abord, il reconnaît la quasi-totalité des formats, et même quelques formats d'animation. Ensuite, il propose deux modes d'affichage : l'un "classique", où seul le nom apparaît (à la manière du gestionnaire de fichiers de Windows), et l'autre "miniature", où chaque image est présentée sous la forme d'une vignette. Sans compter, bien sûr, la visualisation en plein écran.

Graphic Workshop offre aussi moult possibilités d'intervention. La palette peut être réglée *via* les couleurs elles-mêmes ou les niveaux d'intensité et de contraste. Et les fichiers sont facilement convertis d'un format dans un autre. Autre point fort, la richesse de l'éventail des effets spéciaux : effets simples de rotation ou miroir horizontal ou vertical ; effets plus complexes d'adoucissement

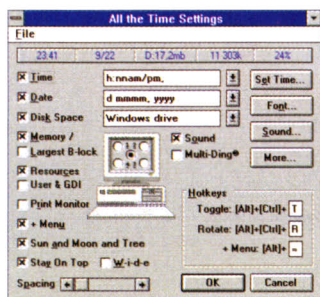
ou de renforcement des contours, etc. Sans oublier le changement d'échelle ou le passage en négatif. Enfin, on peut facilement extraire une zone de l'image par dé-



coupe à la souris. Et les images couleurs peuvent être tramées et converties en niveaux de gris selon différents algorithmes. Ici, les options de réglage complètes interviennent dans de nombreux domaines : taille des images Photo-CD, rendu des images JPEG, gestion des formats compressés, etc. Un excellent produit, qui ne cesse de s'améliorer au fil des versions successives.

NOM DU FICHIER gwswn11.zip
AUTEUR Alchemy Mindworks
NOTE ★★★★★
PRIX 40 dollars (env. 210 F)

All The Time, la montre qui sait se montrer



L'horloge de Windows souffre de plusieurs défauts, notamment celui de se cacher facilement sous d'autres fenêtres. Corrigeant cet inconvénient, All The Time offre, de plus, d'autres fonctions. Car

cette horloge numérique affiche l'heure et la date dans un grand choix de formats. Et des informations propres à l'ordinateur peuvent figurer dans la fenêtre : espace disque, ressources disponibles, mémoire, etc. En outre, les possibilités de réglage sont vastes : taille de la fenêtre, placement des informations, choix de la fonte... Et il est gratuit.

NOM DU FICHIER att302.zip
AUTEURS Wilson Smith, Carole Rogers
NOTE ★★★★★
PRIX gratuit

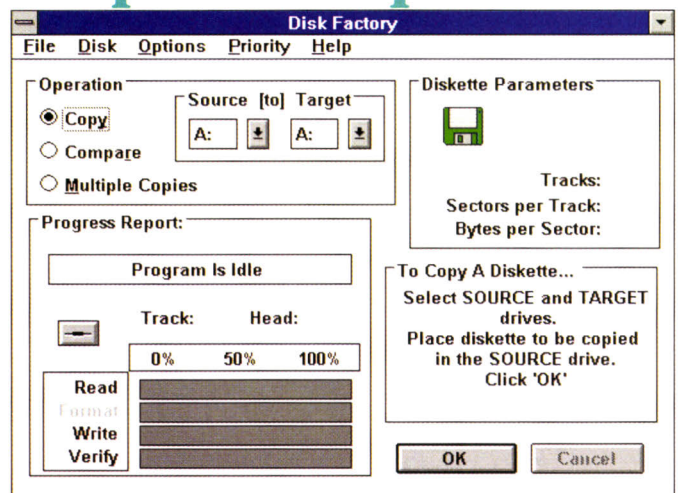
Hotkey, pour prendre les bons raccourcis

Hotkey se charge de lancer une application Windows par simple appui sur une touche ou combinaison de touches. Au départ, le programme propose quelques raccourcis-clavier pour manipuler les fenêtres, ou encore appeler la calculatrice ; mais les autres raccourcis devront, eux, être paramétrés par vos soins, cela grâce à une procédure très simple. En effet, il suffit juste de choisir la combinaison : touches alphanu-

mériques ou touches de fonction, isolées ou bien en association avec une ou deux touches Shift, Control ou Alternate. Ensuite, vous tapez le nom complet du programme de lancement, chemin compris. Facile. Trente-deux raccourcis-clavier peuvent ainsi être définis et sauvegardés.

NOM DU FICHIER hotkey.zip
AUTEUR Software GT
NOTE ★★★★★
PRIX 20 dollars (env. 100 F)

Disk Factory, l'usine à copier les disquettes



Destiné au formatage et à la copie de disquettes, cet utilitaire s'avère beaucoup plus complet et pratique que les solutions proposées par le Gestionnaire de fichiers de Windows. Pour les copies, on définit les unités source et destination, le programme analysant lui-même la configuration pour ne retenir que les lecteurs disponibles. Il peut aussi travailler sur des fichiers image (fichier regroupant l'intégralité du contenu de la disquette, données comme structure). Cela sert, par exemple, lorsqu'on effectue une copie de sécurité sur le disque.

Disk Factory est également capable de comparer deux dis-

quettes (pour être parfaitement sûr de la qualité de la copie), ou d'effectuer des copies multiples, la disquette source n'étant lue qu'une seule fois. Enfin, Disk Factory est conçu pour limiter les manipulations au minimum en tirant parti de l'intégralité de la mémoire vive du PC. Et ce n'est pas tout, car il offre d'autres options telles que le formatage avec toutes les options voulues, la vérification en cours de copie et la copie de disquettes aux formats différents de celui de DOS. ➤

NOM DU FICHIER diskfac.zip
AUTEUR Mark J. McGinty
NOTE ★★★★★
PRIX 29,95 dollars (env. 160 F)

**CANON ION RC-260 PC OU MAC.
LA PHOTO ET L'ORDINATEUR NE SE SONT
JAMAIS SENTIS SI PROCHES.**

Inventée par Canon, la photo électronique
est maintenant accessible à tous avec
le ION RC-260. Cet appareil permet de



visualiser vos images
sur un téléviseur ou
de les transférer sur
PC ou Macintosh

grâce au kit adéquat. Alors plus de limites,
votre créativité peut s'exprimer. Vos photos
deviennent des documents que vous pouvez
retoucher, recadrer, modifier à l'infini avec
les logiciels de mise en page. Le Canon ION
RC-260, ou le dialogue des technologies.



ion

Appareil photo électronique •

Enregistrement 50 images effaçables sur
disquettes floppy 2 pouces Hi-Band • Transfert
de négatifs ou diapos via adaptateur 35 mm •
Kit PC ou Mac livré avec carte de numérisation
pour conversion analogique/numérique, logiciel
et driver Twain • Kit Ion RC-260 PC ou Mac :
4000 F TTC prix de vente public conseillé.

Canon

VOIR ET EMOUVOIR

Pour en savoir plus, retourner la demande d'informations
ci-dessous à Canon Photo Vidéo France. Service Consommateurs
• Le Doublon • 11, avenue Dubonnet, 92407 Courbevoie Cedex.

Je souhaite recevoir une documentation complète sur les
kits Canon Ion.

☐ Mme ☐ Mlle ☐ M _____

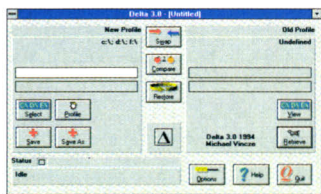
Prénom _____

N° _____ Rue _____

Code Postal _____ Localité _____

SVM 11/94 - cercler n° 20, dans connexion

Delta 3.0, l'autonettoyant pour Windows



Les applications Windows ont de plus en plus tendance à installer une multitude de fichiers dans différents répertoires du disque dur. La suppression du dossier principal d'un programme ne suffit donc plus à purger intégralement le disque dur ; et les programmes de désinstallation restent encore trop rarement fournis avec les programmes-maîtres. Ainsi, au fil du temps, le disque s'encombre de fichiers inutiles, qui plus est difficiles à repérer. Delta 3.0 corrige cette lacune, et de belle manière. A un moment

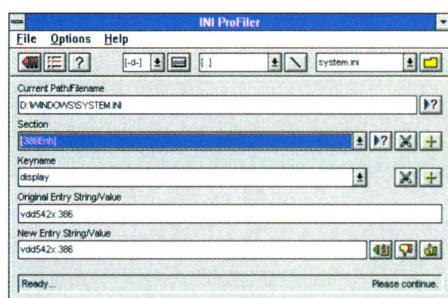
donné, il établit en effet un "bilan" d'un ou plusieurs disques. La procédure est simple : il suffit juste de lancer ce bilan avant et après l'installation d'un programme. Dès lors, Delta est capable d'établir la liste des modifications apportées (nouveaux fichiers, changement des fichiers d'initialisation DOS et Windows), ou de procéder lui-même à la désinstallation complète. Mieux, les fichiers "bilan" sont sauvegardés sur le disque dur sous l'appellation de la date courante, ce qui permet de retrouver très facilement la configuration d'un jour précis. Aussi simple qu'efficace.

NOM DU FICHIER delta3_0.zip
AUTEUR Michael Vincze
NOTE ★★★★★
PRIX 21 dollars (env. 110 F)

Ini Profiler, pour modifier les fichiers ini sans risque

Les fichiers ini – qui se chargent du réglage de Windows et de ses applications – revêtent une importance capitale. L'utilisateur averti peut en effet être amené à les modifier, soit pour optimiser son système, soit pour faire un peu de "ménage" dans les multiples sections créées par les différentes installations. Ainsi, Ini Profiler se

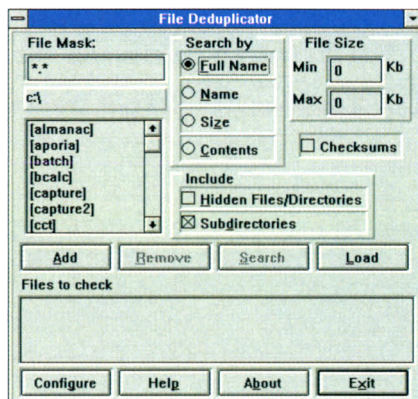
ajoute une ligne ou une section, et tirer aussi profit du presse-papiers pour faciliter les entrées. Ici, les sections majeures des fichiers ini capitaux (System.ini et



Win.ini) disposent d'une aide en ligne fournissant des commentaires précieux. Quelques options de réglage (style de fonte, options de backup ou de confirmation) complètent le programme.

NOM DU FICHIER inip10.zip
AUTEUR Matthew T. Smith
NOTE ★★★★★
PRIX 16 dollars (env. 90 F)

File Deduplicator, la chasse aux doublons est ouverte



Dès lors, pour chaque nom de fichier, le programme dresse la liste des différents emplacements, permet de comparer les versions différentes, et de sélectionner la plus ancienne ou, au contraire, la plus récente, ainsi que d'effacer celles qui font double emploi.

File Deduplicator se charge de scanner un ou plusieurs disques pour détecter les fichiers en double. La liste qu'il établit peut être sauvegardée. En outre, ces fichiers doublons seront analysés.

Très pratique pour faire un salubre ménage sur le disque dur.

NOM DU FICHIER dupe14d.zip
AUTEUR Trevor Prinn
NOTE ★★★★★
PRIX 15 livres (env. 130 F)

The Ecologic Trash, une poubelle façon Macintosh

Voici une "poubelle" dont les fichiers, même lorsqu'ils ont été placés dedans, restent récupérables, un peu à la manière de la corbeille du Macintosh. La mise en pratique est très intuitive. Il suffit, en effet, de transporter par glisser-lâcher les fichiers à effacer. Comme sur Mac, l'icône de la poubelle s'enfle une fois remplie ; mais elle peut à tout

moment être vidée (effacement définitif des fichiers), ou "recyclée" (déplacement des fichiers vers un autre répertoire). A noter que le nom fait allusion à une taxe instaurée en Belgique sur les matériaux non recyclables...

NOM DU FICHIER ecotrash.zip
AUTEUR Sébastien Stormacq
NOTE ★★★★★
PRIX gratuit

Drag and View, la méthode turbo pour voir les fichiers

Avec Drag and View, on visualise beaucoup de documents de différents formats sans pour autant ouvrir l'application correspondante ni établir, au préalable, une association entre un type de fichier et des applications. Ici, les formats reconnus couvrent des domaines variés : traitement de texte (Word, Wordperfect, Ami Pro, Write), tableur (Paradox, Excel, Lotus 1-2-3...), base de don-

nées (dBase, Fox Pro), images (PCX, Gif, BMP, Tif), fichiers compressés (Zip, LZH), Ascii et hexadécimal. Pour la mise en œuvre, on se borne à déplacer l'icône du fichier sur l'icône du programme par un glisser-lâcher. Que de manipulations économisées ! ➤

NOM DU FICHIER drawview.zip
AUTEUR Dan Baumbach
NOTE ★★★★★
PRIX 25 dollars (env. 130 F)

QCM-Direct Windows

pour numériseur à main Logitech + Omnipage

Corrige de 50 à 80 copies/heure
Économise 150 à 300 h/an/enseignant

QCM-Direct est le premier logiciel conçu pour supprimer le travail fastidieux des corrections. Son fonctionnement permet, à tout enseignant, de corriger jusqu'à 80 réponses par copie en moins d'une minute, sans changer ses habitudes. QCM-Direct lit les copies des questionnaires, interprète les réponses, attribue les points, calcule la note et peut imprimer le barème et le résultat pour chaque élève. QCM-Direct est totalement fiable et permet de maîtriser immédiatement une correction pratiquement sans rien connaître de l'informatique. Possibilité d'essai sous condition contractuelle.

QCM-Direct est la solution objective, simple et efficace à tous les problèmes de correction

QCM-Direct 2000 corrections : 2190 F

Promotion enseignant : 1190 F

QCM-Direct version illimitée : 5900 F

Notre procédé de lecture des cases à cocher peut être utilisé dans d'autres applications
Pour plus d'informations :

11 Rue H Dunant BP 5081 34033 MONTPELLIER Cedex 1
TEL : 67.04.01.06 NEOPTEC FAX : 67.04.01.09

SVM 11/94 - cercier n° 61, dans connexion

COMMUNIQUÉ

Dans le numéro 119 de SVM, deux graphiques figurant en page 164 présentaient, chiffres certifiés à l'appui, les performances de SVM face à ses concurrents :

Premier avec une diffusion totale payée de 100 671 exemplaires en 1993 (source OJD) et premier en audience cadres avec 423 000 lecteurs cadres (source IPSOS 94).

Sans contester l'indiscutable place de leader de SVM, notre confrère *Compatibles PC Magazine* nous demande pour ce qui le concerne d'apporter les précisions suivantes :

1) Il se considère désavantagé par la taille des histogrammes qui, alors que sa diffusion n'est que de quelques centaines inférieure à celle de *l'Ordinateur Individuel* (82 627 contre 83 023), marque une différence visuellement plus importante ;

2) Concernant les audiences cadres (étude IPSOS), l'indisponibilité des chiffres (illustrée par un point d'interrogation) pour *Compatibles PC Magazine* n'est pas le fait du titre, mais d'IPSOS lui-même, qui a omis de proposer son étude auprès de ce magazine.

3) Enfin, nous avons mal orthographié le nom de notre confrère : il s'agit bien de *Compatibles PC Magazine*.



**22 centres conseil ION
sont à votre disposition
pour répondre à
toutes vos questions.**

PARIS : 2° I.C.D.I. 54, rue Etienne-Marcel / 10° ABDON
148, rue du Fbg St-Denis / 17° SHOP PHOTO VIDEO
55, rue de Prony

RÉGION PARISIENNE : 92 Issy-les-Moulineaux
T.D.M. 215, rue Jean-Jacques Rousseau • Puteaux
OPTYX 8, square Léon Blum • Rueil Malmaison SICMI
65, avenue Paul Doumer / 94 Le Perreux KLEIN
INDUSTRIE 11, rue Maréchal Lyautey / 95 Argenteuil
COGERFI 35, rue du Grand Prieur

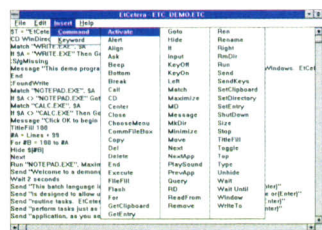
PROVINCE : 13 Marseille DELTA GROUP DIGITAL
18, square Belsunce / 16 Angoulême MIOPHOT 13, rue
St-Martial / 17 Saintes MIOPHOT 59, cours National •
Royan GROUP DIGITAL 12, bd Albert 1^{er} /
33 Merignac MIOPHOT INDUSTRIE av. Apollo - Parc
Cadéra Sud / 38 Grenoble STUDIO GIVET 14, bd
Gambetta / 44 Nantes TECHNI INDUSTRIE
Technoparc de l'Aubinière - Route de Paris / 59 Douai
PHOTO DUFLOS CAMARA 135, rue St-Jacques •
Lille AVN DAULMERIE 58, rue Esquermoise /
66 Perpignan CAMARA JOFFRE 17, rue Rempart
Villeneuve / 69 Lyon PHOTO LYON OPTIQUE
55, place de la République • OPTYX LYON 63, Montée
du Chemin Neuf • FAC-SIMILE 118, rue Challemeil
Lacour / 76 Rouen A.V.R. 34, av. de Caen

et 42 FNAC Paris-Province.

Canon

VOIR ET EMOUVOIR

Etcetera, automatiser les tâches répétitives

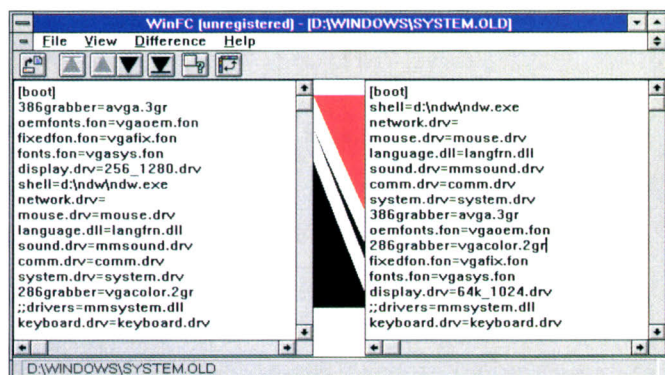


Voilà un outil de création de macrocommandes. Certes, Windows propose le sien (Enregistreur), celui-ci capable de reproduire une séquence de touches ou d'actions effectuée à la souris. Mais Etcetera impose, lui, une étape de programmation, ce qui lui permet, en contrepartie, d'aller plus loin. Ainsi, la création du fichier de commandes peut s'effectuer au sein du programme ou sous n'importe quel éditeur apte à

sauvegarder un fichier au format Ascii. Et le langage utilisé, apparenté au Basic, offre un éventail étendu d'instructions pour gérer les fenêtres, les boîtes d'alerte et de dialogue, les fichiers, les signaux sonores, les boucles, les tests et conditions... *et cætera*. Enfin, il reconnaît les variables numériques (entiers uniquement), ainsi que les variables-chaînes de caractères. Bien utilisé, cet outil peut rendre de fiers services pour des tâches répétitives, simples ou complexes. Mais il est cher...

NOM DU FICHIER etc120.zip
AUTEUR Alpha Computer and Graphics
NOTE ★★★★★
PRIX 69,95 dollars (env. 400 F)

Win FC souligne les différences entre fichiers



La commande FC de DOS permet de dresser la liste des différences entre deux fichiers. Mais les informations qu'elle donne ne sont, hélas, pas toujours claires. Ainsi, Win FC se propose d'effectuer la même comparaison (limitée ici à des fichiers texte), mais en mettant bien en évidence les différences de manière graphique. En fait, les deux fichiers sont affichés dans deux fenêtres voisines, et des "flèches" de couleurs signalent les différences : ajout ou changement. Ici, le repérage reste

toujours très facile, et ce, même si le contenu d'une fenêtre défile, car les flèches suivent. Un menu accessible au clavier facilite encore le traitement, en positionnant automatiquement les deux fichiers sur la différence suivante ou précédente, ainsi que la première ou la dernière. Win FC est très utile pour souligner les différences entre deux fichiers.

NOM DU FICHIER winfc1.zip
AUTEURS Kevin Routley, Rick Trowel
NOTE ★★★★★
PRIX 15 dollars (env. 80 F)

Almanac, vos rendez-vous inscrits très précisément

L'écran de travail de ce gestionnaire d'informations personnelles dévoile un agenda-calendrier affichant, au choix, jour, mois ou année. Ici, on peut opter pour le classique calendrier grégorien ou



pour un calendrier israélite (an 5755), choisir le jour marquant le début de la semaine, ou encore l'affichage des phases lunaires. Les rendez-vous se gèrent, eux aussi, de façon très précise : avec la souris, vous sélectionnez la plage horaire et, éventuellement, le rythme de répétition : tous les *n* jours, toutes les semaines, tous

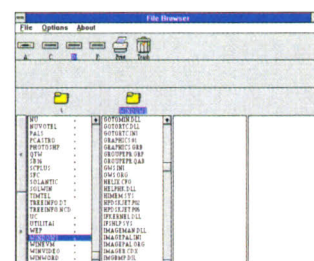
les mois (par exemple, le 9 ou le deuxième vendredi), ou tous les ans. Dans le cas d'un événement répétitif, il est même possible d'indiquer une date de fin. Et vous pouvez être prévenu grâce à une alarme dont les bruitages sont réglables.

En outre, Almanac offre un gestionnaire de notes, ainsi qu'un rappel des actions à effectuer, avec leur niveau de priorité respectif. Et un carnet d'adresses /téléphone – à vocation personnelle ou professionnelle – complète le tout. A noter, enfin, qu'il se configure dans la langue d'installation de Windows, mais attention aux traductions...

NOM DU FICHIER alm31.zip
AUTEUR Leonard A. Gray
NOTE ★★★★★
PRIX 49,95 dollars (env. 260 F)

File Browser, l'interface très inspirée... du Next

En dépit des améliorations apportées au fil des versions successives, le Gestionnaire de fichiers de Windows reste encore perfectible. File Browser propose donc une interface de remplacement, inspirée du Next. Dans la partie supérieure de l'écran figurent les icônes des lecteurs (disquettes et disques durs, mais non lecteurs de CD-Rom), ainsi que l'imprimante et la poubelle. La zone inférieure, elle, accueille quatre fenêtres affichant un répertoire et ses sous-répertoires. En fait, File Browser tire parti du glisser-lâcher. Ainsi, pour effacer un fichier ou un groupe de fichiers, il suffit de transporter leur icône sur la poubelle. *Idem* pour imprimer un ou plusieurs fichiers, à condition qu'une association existe entre l'extension du fichier

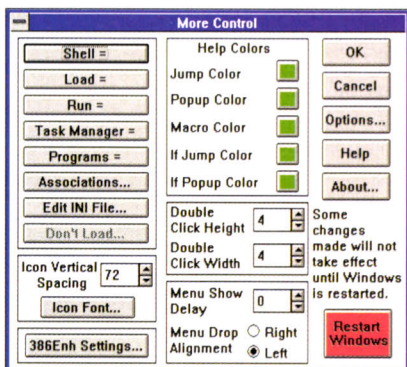


et le programme-maître. En outre, File Browser fournit des renseignements sur les fichiers : taille, association avec une application, date de la dernière modification ; et s'il s'agit d'un répertoire, il mentionne la taille totale. Enfin, des réglages définissent le niveau des alertes ou la signification du glisser-lâcher : copie, déplacement, etc.

NOM DU FICHIER browser.zip
AUTEUR Chad E. Dionis
NOTE ★★★★★
PRIX 10 dollars (env. 50 F)

More Control, les réglages au doigt et à l'œil

More Control se charge d'élargir les possibilités de réglage de Windows sans que l'utilisateur ait lui-même à intervenir directement sur les fichiers System.ini ou Win.ini, manœuvre toujours périlleuse pour un novice. Ici, d'un simple clic on modifie le pro-

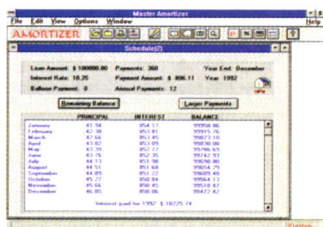


gramme de contrôle général (Shell) ainsi que les applications chargées ou lancées au démarrage. Le nom complet (nom du fichier et chemin) peut aussi être entré au clavier, ou choisi directement à la souris grâce à un sélecteur de fichiers. En outre, More Control propose de définir les extensions caractérisant un programme (com, bat, exe...). Et permet de travailler sur les associations (pour, par exemple, lancer directement Word 6 juste en double-cliquant sur un document doc). Dès lors, celles-ci peuvent être modifiées ou effacées, et même complétées. Enfin, l'éditeur de fichier ini améliore la lisi-

bilité et la correction de ces fichiers d'initialisation. Quant au bureau, il dispose de ses propres réglages. Ainsi peut-on régler l'espacement vertical des icônes et changer la police de caractères associée. Dernier point, le champ d'action du double clic (largeur et hauteur) peut être élargi, ce qui se révèle très pratique quand on travaille avec la souris sur les genoux. Et le délai d'apparition des menus déroulants et leur alignement à droite ou à gauche peuvent encore être définis.

NOM DU FICHIER mciclb.zip
AUTEUR Sloop Software
NOTE ★★★★★
PRIX 12,5 dollars (env. 70 F)

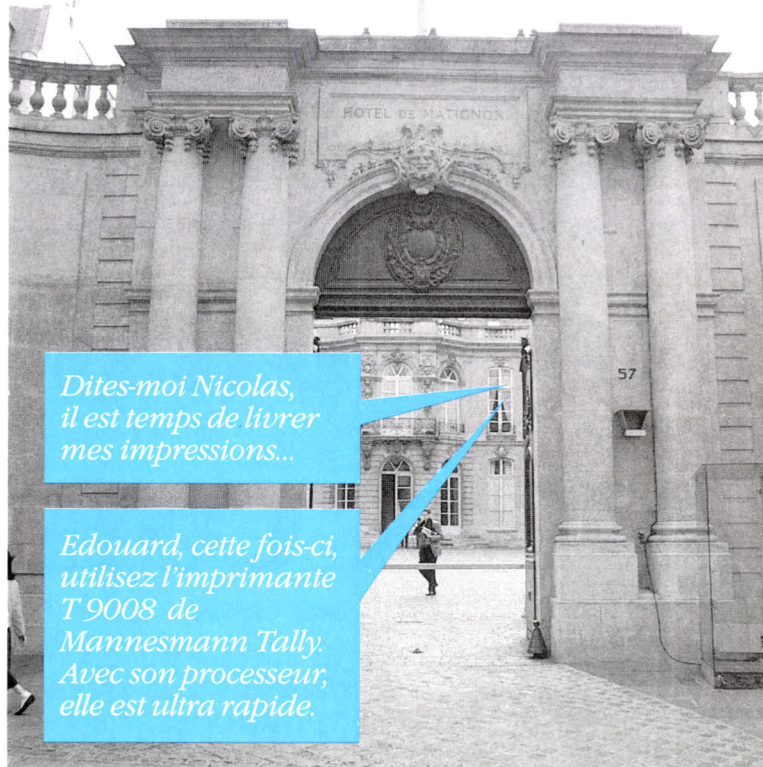
Master Amortizer, les prêts analysés et comparés



Calculer ses prêts, voilà l'épreuve du jour. Et en un instant, cet utilitaire va le faire, établissant le taux réel ou le montant des échéances, n'importe le montant total ou la durée. On appréciera également de pouvoir comparer le montant des remboursements pour des sommes empruntées avec des

taux d'intérêt légèrement différents de ceux choisis initialement. Ou de pouvoir juger d'un seul coup d'œil du coût total du prêt en fonction de sa durée. Le programme propose, en outre, de dresser l'échéancier des remboursements. Et permet surtout, de juger des économies d'intérêt réalisées en cas de remboursement anticipé. Enfin, toutes les données sont imprimables.

NOM DU FICHIER amorts28.zip
AUTEUR Don Norman
NOTE ★★★★★
PRIX 21,95 dollars (env. 120 F)



Dites-moi Nicolas, il est temps de livrer mes impressions...

Edouard, cette fois-ci, utilisez l'imprimante T 9008 de Mannesmann Tally. Avec son processeur, elle est ultra rapide.

■ WELL.COM

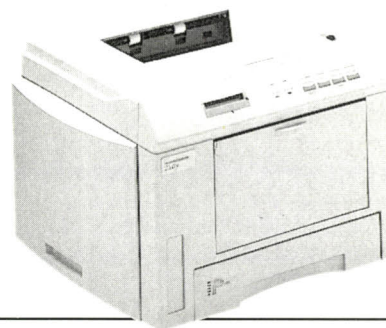
* 10 663 F ttc. Offre promotionnelle valable jusqu'au 30 novembre 1994.

Vous avez raison, Nicolas, quand le temps est compté, il faut s'appuyer sur des outils adaptés.

Et la nouvelle imprimante **T 9008** de Mannesmann Tally est un exemple de performances. 8 pages par minute, une qualité d'impression haute résolution (600 dpi), lissage de courbes EET (utile pour les sondages), double bac en standard, un coût d'impression à la page réduit grâce à un mode veille et la possibilité de remplacer séparément les consommables (tambour/toner). Que demander de plus ? La fiabilité ?

Vous l'avez. La **T 9008** est une Mannesmann Tally. Et vous êtes sûr d'en profiter bien après 1995.

Imprimante professionnelle partageable
T 9008
 8 ppm, 600 dpi,
 pour 8 990 F ht *
 seulement.



MANNESMANN
Tally

N° Vert 05 421 421
 APPEL GRATUIT

Paradox 5.0 pour Windows

Des bases plus confortables

ENVIRON 4 700 F TTC ★★★★★

Editeur de deux systèmes de gestion de bases de données pour Windows, Borland a tranché : dBase restera l'outil des professionnels, tandis que Paradox se met humblement à la portée du grand public. Au menu de cette version 5, de nouveaux Experts – les frères jumeaux des Assistants d'Access – et des Tuteurs interactifs.

PAR DOMINIQUE MOULINET



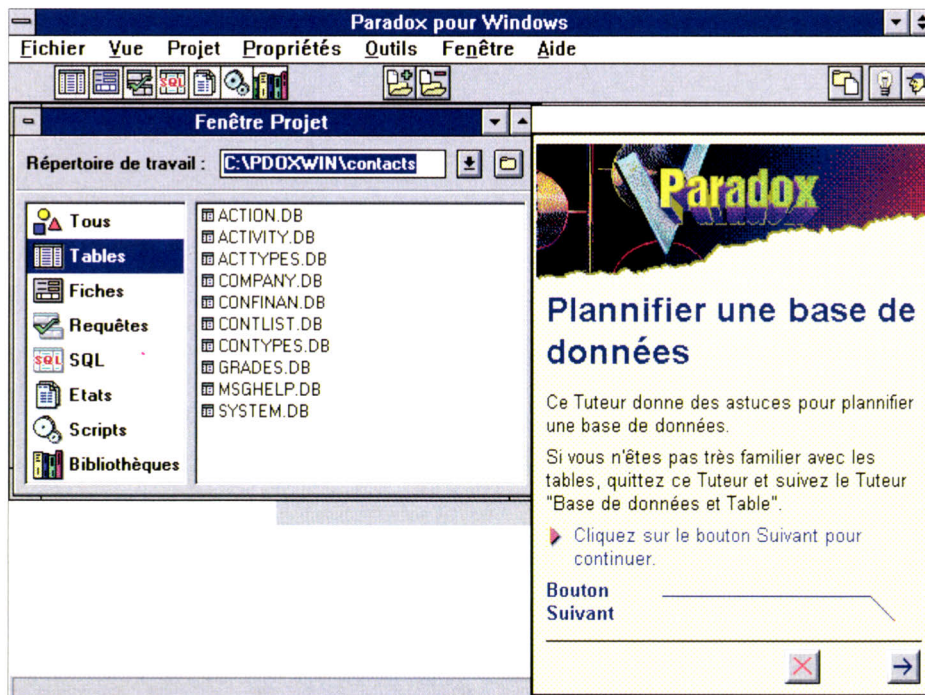
Jolis boutons, formulaires prêts à l'emploi et tables prédigérées n'ont pas transformé les gestionnaires de bases de données en banals outils de bureautique. La

création d'une base, aussi simple soit-elle – un carnet d'adresses, par exemple –, requiert en effet toujours des efforts au néophyte. L'aide du logiciel ne suffit pas ici, et il faut donc encore faciliter

l'apprentissage. C'est ainsi que dans dBase et Paradox pour Windows, tous deux signés Borland, ce rôle est dévolu à des "Tuteurs interactifs". A la différence des didacticiels traditionnels, ces Tuteurs vous demandent d'effectuer vous-même les actions requises. C'est là un excellent moyen de se familiariser avec un logiciel, et qui devrait se généraliser.

Une interface revue et largement corrigée

Souvent critiqué pour la lourdeur de son interface, Paradox fait peau neuve. Dans sa version 5, les menus ont été entièrement réorganisés; et le plan de travail



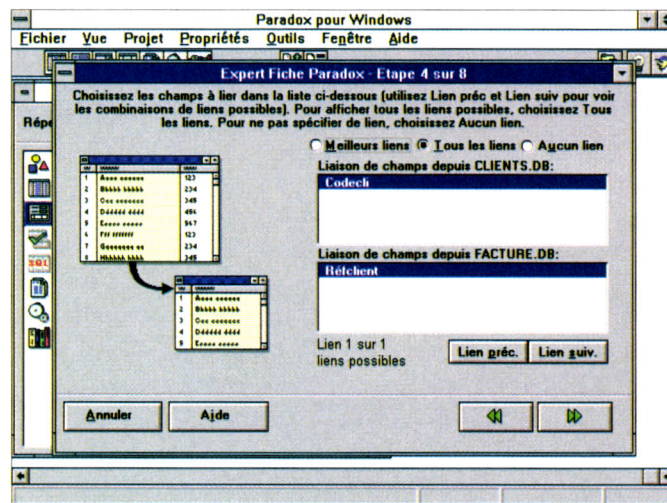
UNE ASSISTANCE
TRÈS COMPLÈTE, MAIS
QUI NÉGLIGE QUELQUE
PEU LES RÈGLES
DE L'ORTHOGRAPHE...

adopte une présentation plus classique, avec une fenêtre Projet en fait similaire à celle de dBase et proche de ce qu'offre Access, le gestionnaire de base de données de Microsoft. Et à l'instar des versions précédentes, le bouton droit de la souris donne accès aux opérations autorisées sur chaque type de fichier (restructurer une table, concevoir une fiche, etc.).

Si jusqu'ici il fallait redéfinir les relations entre les tables dans chaque document Paradox, fiche ou état, il n'existait pourtant aucun endroit où trouver la structure globale de la base de données. Or, à présent, un éditeur de modèle relationnel sauvegarde une (ou plusieurs) image de cette structure dans un fichier spécifique. Dès lors, pour utiliser ces images comme modèles relationnels d'un document, il suffit de les charger lors de la conception du document.

De nouveaux Experts plus conviviaux

Borland renouvelle également les Experts en les mettant à la portée de tous. L'Expert de création de fiche ressemble comme un frère à l'Assistant correspondant d'Access. Un de ses points forts réside dans la gestion des relations lorsqu'on crée une fiche sur plusieurs tables. La notion de relationnel étant la plus difficile à comprendre pour le débutant, ces suggestions sont les bienvenues. Autre avantage de cet expert revu et corrigé : il dispose de feuilles de style pour varier la présentation des fiches. C'est heureux, car la présentation automatique des fiches qu'offrait auparavant Paradox était d'une rare laideur ; et il fallait modifier soi-même tous les attributs des objets à l'écran afin d'obtenir quelque chose de correct. Petit bémol, cet Expert n'est pas toujours très fiable, qui comporte des bogues...



L'EXPERT DE CRÉATION DE FICHE SUGGÈRE LES RELATIONS ENTRE LES TABLES.

En outre, Paradox 5.0 comporte également un Expert pour la création des états, fort de trois modèles : formulaire, liste et formulaire avec liste incluse. Quant à

l'Expert chargé de la création d'étiquettes, il est, lui aussi, la réplique de son homologue dans Access. Pratique et bien conçu, il est riche d'options intéressantes,

tel l'ordre d'impression des données dans les étiquettes.

Reste que Paradox et dBase partagent le même moteur de base de données (vendu séparément à l'intention des développeurs sous le nom de Borland Database Engine). De ce fait, ils sont susceptibles de partager les mêmes tables, et ce, quel que soit leur format. Rien n'empêche donc d'effectuer une requête sur des tables de types différents.

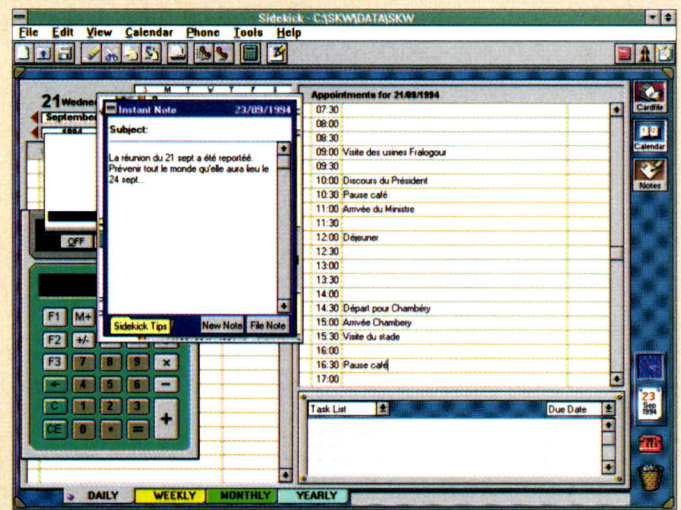
Savoir jongler avec les types de champs

Borland ayant amélioré ce moteur pour dBase pour Windows, Paradox devait être mis à niveau. Mais seule la version 5.0 peut accéder au format dBase pour Windows. Les versions précédentes ne supportent en effet que le for-

SIDEKICK EST RESSUSCITÉ

Un cadeau surprise accompagne chaque exemplaire de Paradox ! Il s'agit de Sidekick, un gestionnaire de données personnelles bien connu des utilisateurs de PC et qui a beaucoup contribué à établir la renommée de Borland. Le voici donc désormais disponible en version Windows. Sidekick est, en fait, un programme résident sous Windows. Lancé au démarrage, son icône apparaît automatiquement dans la barre de titre de chaque application dès qu'elle est activée. Inutile, donc, de passer à chaque fois par le carrousel de Windows. Voilà autant de temps d'économisé...

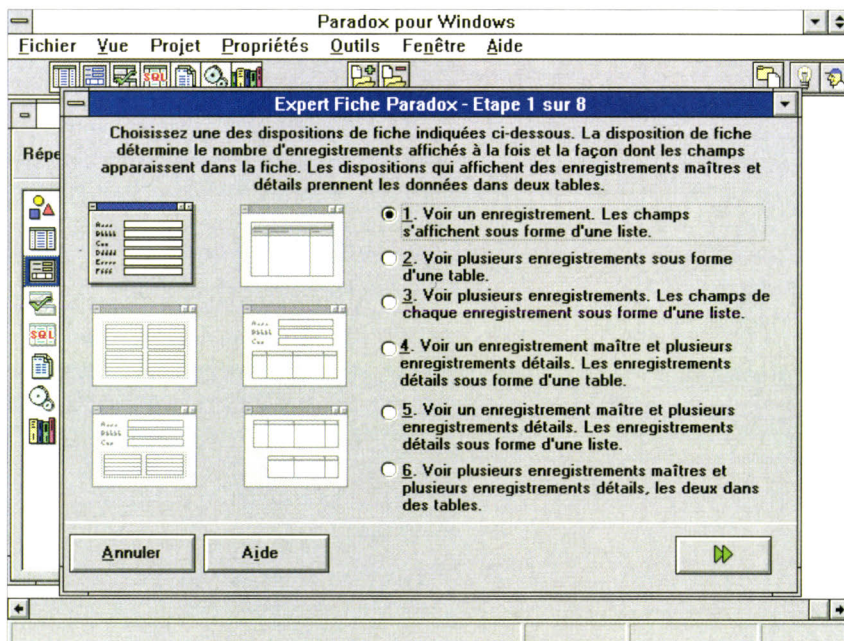
En réalité, Sidekick remplace le carnet d'adresses et l'agenda sur papier. Vous y importez votre carnet d'adresses s'il a déjà été créé au format dBase ou Paradox, puis, vous récupérez les informations dans ces mêmes bases de données. En outre, le logiciel compose les numéros de téléphone avec le modem et indique le temps de la communication téléphonique. Ainsi, si vous recevez un coup de fil, vous pouvez l'activer pour savoir combien de temps a duré la conversation. Un procédé qui s'avère très pratique lorsque les activités sont fac-



ALLIÉ À PARADOX OU À DBASE, SIDEKICK REMPLACE L'AGENDA PAPIER ET LE CARNET D'ADRESSES : TOUTE VOTRE GESTION PERSONNELLE EST AINSI DISPONIBLE À TOUT INSTANT.

turées au temps passé, mais qui a l'inconvénient de ne pas fonctionner en tâche de fond.

Dans son rôle d'agenda, Sidekick tient à jour non seulement une liste de rendez-vous, mais aussi de coups de téléphone à donner et des activités prévues. L'avantage d'un agenda électronique est de planifier des activités récurrentes. Et celui-ci s'en charge de manière très souple : on peut aussi bien définir un rendez-vous hebdomadaire qu'un coup de fil à programmer tous les trois jours ou encore tous les lundis impairs des mois pairs... A redécouvrir, avec plaisir.



LES MODÈLES
DE FICHES SONT
TRÈS RICHES
EN OPTIONS
MULTI-TABLES.

Un peu trop "intellectuel" pour le développeur occasionnel, ce langage puissant peut maintenant être toutefois précompilé (ou pseudo-compilé) afin d'en améliorer les performances. Une option qui s'avère indispensable au vu des performances assez décevantes du mode Interprété.

Des manipulations encore fastidieuses

À l'évidence, Paradox 5.0 a été conçu à partir des demandes des utilisateurs. Car à l'exception du moteur de base de données, on ne constate pas vraiment de révolution majeure. Mais il est vrai que les nombreuses améliorations apportent tout de même plus de confort et de facilité à l'usage. Toutefois, un tel bouleversement de l'interface s'imposait-il véritablement? Car retrouver les options de menus prend du temps. Et le principal défaut de Paradox – la navigation par alias, lourde et peu intuitive – n'a pas disparu pour autant... Somme toute, le gain de temps réalisé par les meilleures performances du moteur se voit finalement perdu en manipulations fastidieuses. Allons, encore un petit effort, Monsieur Kahn

mat dBase Dos. C'est pour cette simple raison que la mise à jour peut se révéler indispensable.

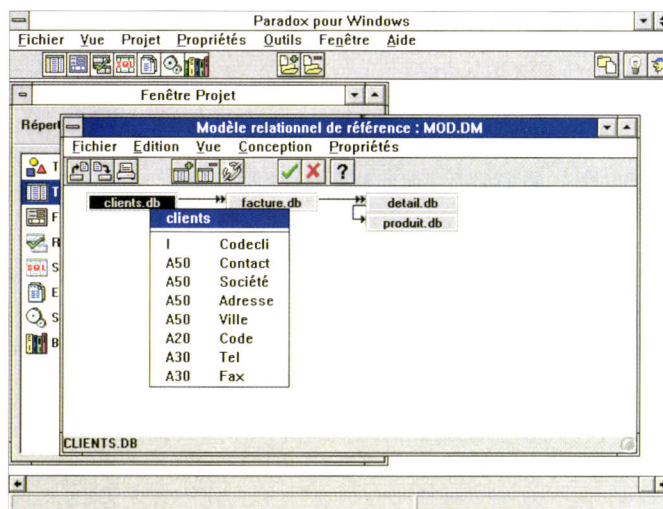
Les tables Paradox s'enrichissent, par ailleurs, de nouveaux formats de données. Certains se contentent d'améliorer la compatibilité entre données gérées par Paradox et celles gérées par les serveurs SQL (*Structured Query Language*). D'autres, en revanche – l'initiative est heureuse – sont des champs de types compteur (numérotation automatique des enregistrements), entier, heure et logique (oui/non). Mais la conversion des types de champs est parfois délicate. Ainsi, un champ alphanumérique réservé au stockage des "oui" et des "non" peut être transformé en champ logique, mais les données initiales seront alors perdues.

La dynamique du nouveau moteur

Plus efficace, le moteur améliore le fonctionnement des requêtes. Auparavant, le résultat renvoyé par une requête était stocké dans une table particulière: les modifications qui pouvaient éventuellement être apportées aux informations n'étaient donc pas sauvegardées dans la table d'origine. Ainsi, le QBE (*Query by Example*)

de la version 5.0 permet d'obtenir une vue dynamique des données, à condition de le demander. Dans ce cas, au lieu de placer les réponses à la requête dans une table spécifique, Paradox sélectionne les enregistrements directement dans la table d'origine. Toutes les opérations effectuées par la suite sur la vue sont autant d'opérations sur la table d'origine elle-même. Seul inconvénient de cette méthode, l'exécution de la requête est nettement plus lente. Gare, donc, aux abus de vues dynamiques!

Bien que Paradox 5.0 soit avant tout destiné aux non-développeurs, l'environnement de programmation s'étoffe de nouveaux outils. Tel le "débugueur", par exemple, qui permet de suivre dans différentes fenêtres les points d'arrêt, l'exécution des méthodes en mode Trace, les valeurs des variables et les appels effectués entre méthodes. Reste que Paradox est le seul SGBD sous Windows à offrir un véritable langage à objets (Object Pal) doté d'environ trois cents nouvelles méthodes et propriétés.



ON PEUT VISUALISER
LE MODÈLE RELATIONNEL
PAR UN GRAPHIQUE,
MAIS ON NE VOIT
LES CHAMPS QUE D'UNE
SEULE TABLE À LA FOIS.

PARADOX 5.0 POUR WINDOWS

POUR La cohérence avec dBase, les Tuteurs interactifs, les Experts, la richesse fonctionnelle.

CONTRE Toujours pas de module d'exécution indépendant, le remaniement de l'interface qui n'apporte guère plus de confort d'utilisation.

Configuration conseillée

486 avec 8 Mo de mémoire vive, Windows 3.1 et disque dur.

Logiciel testé

Version 5.0 du commerce, en français.

Ed. par Borland.

Env. 4 700 F TTC. Mise à jour :

1 150 F TTC. Mise à jour compétitive : 2 350 F TTC.

Objectif PCW : à chacun son micro



4 990 FHT
(soit 5 918,14 F TTC)

KENITEC 486 SX-25 Local Bus VESA
LA PERFORMANCE AU MEILLEUR PRIX




7 990 FHT
(soit 9 476,14 F TTC)

KENITEC VIRTUOSE :
LE PLUS VENDU DES MULTIMEDIA



7 990 FHT
(soit 9 476,14 F TTC)

NOTEBOOKS MULTIMEDIA :
LE PENTIUM EST AUJOURD'HUI TRANSPORTABLE



9 990 FHT
(soit 11 848,14 F TTC)

KENITEC PENTIUM : DESORMAIS DE 60 À 90 Mhz

(Qui d'autre propose un tel choix partout en France ?)

Dans les 53 agences PCW, vous trouverez sans aucun doute le micro-ordinateur adapté à vos besoins... et à vos envies. Du 486 SX-25 au surpuissant PENTIUM à 90 Mhz, du notebook au serveur, nous proposons un vaste choix de configurations que nous fabriquons (Arche, Kenitec et Kenitec Virtuoso) ou distribuons (Apple, Compaq, Hewlett-Packard).



L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

**“+”
DE NOUVEAUTÉ**

Kenitec 60 À 90 MHz à processeurs Pentium

EXTENSION DE GARANTIE
3
ANS



À PARTIR DE
9 990 FHT
11 848,14 TTC

Les + :
- Carte S-VGA extensible
- Technologie Local Bus intégrale

KENITEC P-60 VLB, P-60, P-66, P-75, P-90 PCI

Architecturée autour du puissant Pentium d'Intel, cette gamme existe en technologie Vesa Local Bus ou PCI.

- PROCESSEUR PENTIUM 64 BITS, 60 MHz (VLB ou PCI), 66, 75 ou 90 MHz (PCI)
- MÉMOIRE 8 Mo EXTENSIBLE À 64 Mo (VLB) ou 128 Mo (PCI)
- MÉMOIRE CACHE 256 Ko EN STANDARD, 1 Mo MAXIMUM
- DISQUES DURS AMOVIBLES 210 Mo À 1 Go
- CONNECTEURS D'EXTENSION : 7 DONT 2 VLB ou 4 PCI
- 3 EMPLACEMENTS 5,25" POUR CD-ROM, UNITÉ DE SAUVEGARDE ...
- 1 EMPLACEMENTS 3,5"
- MONITEUR EN STANDARD S-VGA 14" PITCH 0,28 EN OPTION : 14", 15" ET 17" MPRII
- CARTE GRAPHIQUE S-VGA VLB ou PCI 1 Mo EXT. À 2 Mo
- CONTRÔLEUR IDE LOCAL BUS
- INTERFACES 2 SÉRIE, 1 PARALLÈLE
- GARANTIE 1 AN PIÈCES ET MAINS D'ŒUVRE
- BOITIER DESKTOP OU MOYENNE TOUR

Pentium 60 VLB

	F HT	F TTC
8 Mo DISQUE DUR 210 Mo	9 990,00	11 848,14
8 Mo DISQUE DUR 260 Mo	10 190,00	12 085,34
8 Mo DISQUE DUR 340 Mo	10 390,00	12 322,54
8 Mo DISQUE DUR 420 Mo	10 590,00	12 559,74
8 Mo DISQUE DUR 525 Mo	11 090,00	13 152,74
8 Mo DISQUE DUR 780 Mo	12 190,00	14 457,34
8 Mo DISQUE DUR 1 Go	13 190,00	15 643,34

Pentium 60 PCI

	F HT	F TTC
8 Mo DISQUE DUR 210 Mo	10 490,00	12 441,14
8 Mo DISQUE DUR 260 Mo	10 690,00	12 778,34
8 Mo DISQUE DUR 340 Mo	10 890,00	12 915,54
8 Mo DISQUE DUR 420 Mo	11 090,00	13 152,74
8 Mo DISQUE DUR 525 Mo	11 590,00	13 745,74
8 Mo DISQUE DUR 780 Mo	12 690,00	15 050,34
8 Mo DISQUE DUR 1 Go	13 690,00	16 236,34

Pentium 66 PCI

	F HT	F TTC
8 Mo DISQUE DUR 210 Mo	11 490,00	13 627,14
8 Mo DISQUE DUR 260 Mo	11 690,00	13 864,34
8 Mo DISQUE DUR 340 Mo	11 890,00	14 101,54
8 Mo DISQUE DUR 420 Mo	12 090,00	14 338,74
8 Mo DISQUE DUR 525 Mo	12 590,00	14 931,74
8 Mo DISQUE DUR 780 Mo	13 690,00	16 236,34
8 Mo DISQUE DUR 1 Go	14 690,00	17 422,34

Pentium 75 PCI

	F HT	F TTC
8 Mo DISQUE DUR 210 Mo	11 990,00	14 220,14
8 Mo DISQUE DUR 260 Mo	12 190,00	14 457,34
8 Mo DISQUE DUR 340 Mo	12 390,00	14 694,54
8 Mo DISQUE DUR 420 Mo	12 590,00	14 931,74
8 Mo DISQUE DUR 525 Mo	13 090,00	15 524,74
8 Mo DISQUE DUR 780 Mo	14 190,00	16 829,34
8 Mo DISQUE DUR 1 Go	15 190,00	18 015,34

Pentium 90 PCI

	F HT	F TTC
8 Mo DISQUE DUR 210 Mo	12 990,00	15 406,14
8 Mo DISQUE DUR 260 Mo	13 190,00	15 643,34
8 Mo DISQUE DUR 340 Mo	13 390,00	15 880,54
8 Mo DISQUE DUR 420 Mo	13 590,00	16 117,74
8 Mo DISQUE DUR 525 Mo	14 090,00	16 710,74
8 Mo DISQUE DUR 780 Mo	15 190,00	18 015,34
8 Mo DISQUE DUR 1 Go	16 190,00	19 201,34

Options	F HT	F TTC
BOITIER MOYENNE TOUR	600,00	711,60
EXT. GAR. 3 ANS	350,00	415,10
Mon. 14" MPRII	200,00	237,20
Mon. 15" MPRII	800,00	948,80
Mon. 17" MPRII	2 600,00	3 083,60

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

Gamme Hewlett-Packard

H.P. VECTRA VL2e ET VL2

À PARTIR DE
7 310 FHT
8 669,66 TTC

En plus des imprimantes, une sélection de micro-ordinateurs Hewlett-Packard de la gamme Vectra est aujourd'hui disponible chez PCW.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

AUX GAMMES VL2e ET VL2*

- PROCESSEUR 486 SX-33 ou DX4-100
- SUPPORT LIF ou ZIF
- 4 à 8 Mo DE MÉMOIRE DE BASE, 64 Mo MAXI
- 8 Ko DE MÉMOIRE CACHE INTERNE
- 128 Ko À 256 Ko OPTIONNELS SUR VL2
- 4 EMPLACEMENTS PÉRIPHÉRIQUES
- DISQUES DURS DE 210 Mo À 540 Mo
- CONTRÔLEUR LOCAL BUS IDE ou FAST IDE
- CLAVIER 102 TOUCHES
- 4 CONNECTEURS D'EXTENSION ISA
- CARTE ÉCRAN S-VGA 512 Ko ou 1 Mo VESA Local Bus
- MONITEUR S-VGA COULEUR
- INTERFACES SÉRIE (2) ET PARALLÈLE (BITRONICS)
- ALIMENTATION 75/100 W
- MS-DOS 6.2, WINDOWS 3.1, SOURIS
- GARANTIE 3 ANS DONT LA PREMIÈRE ANNÉE SUR SITE

*Les caractéristiques surlignées concernent uniquement le VL2

VL2e

	F HT	F TTC
4/33se - 210 Mo	7 310,00	8 669,66
4/33se - 340 Mo	7 980,00	9 464,28
4/50se - 210 Mo	8 020,00	9 511,72
4/50se - 340 Mo	8 690,00	10 306,34
4/50e - 210 Mo	8 550,00	10 140,30
4/50e - 340 Mo	9 220,00	10 934,92
4/66e - 210 Mo	9 140,00	10 840,04
4/66e - 340 Mo	9 800,00	11 622,80

VL2

	F HT	F TTC
4/33s - 210 Mo	7 630,00	9 049,18
4/33s - 340 Mo	8 290,00	9 831,94
4/33s - 8 Mo - 270 Mo	8 840,00	10 484,24
4/33s - 8 Mo - 540 Mo	9 760,00	11 575,36
4/50 - 210 Mo	8 940,00	10 602,84
4/50 - 340 Mo	9 600,00	11 385,60
4/50 - 8 Mo - 270 Mo	10 150,00	12 037,90
4/50 - 8 Mo - 540 Mo	11 050,00	13 105,30
4/66 - 8 Mo - 210 Mo	10 620,00	12 595,32
4/66 - 8 Mo - 270 Mo	10 860,00	12 879,96
4/66 - 8 Mo - 340 Mo	11 290,00	13 389,94
4/66 - 8 Mo - 540 Mo	11 760,00	13 947,36

Les + :
- La qualité H-P
- Une grande variété de processeurs et de disques durs

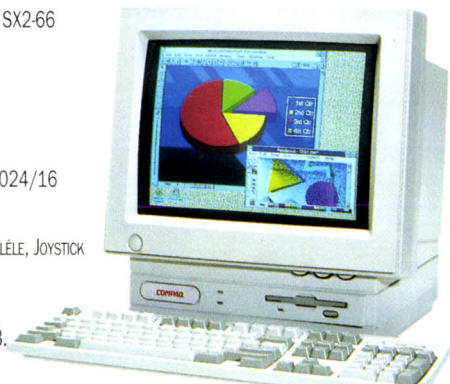
Avec moniteur couleur Ergo SVGA - MPRII 14" :
+ 110 FHT (+ 130,46 FHT)
Avec moniteur couleur Ergo Ultra VGA - MPRII 15" :
+ 1 130 FHT (+ 1 340,18 FHT)



Compaq

PRESARIO 433/200 ET 660/200

- PROCESSEURS : i486 SX-33 ou SX2-66
- COPROCESSEUR : OPTIONNEL
- MÉMOIRE CACHE 8 Ko
- MÉMOIRE 4 Mo
- MÉMOIRE MAXI. 20 Mo
- UNITÉ DE DISQUETTES : 3,5"
- DISQUE DUR 200 Mo
- VIDÉO (RÉSOLUTION MAX/COUL) 1024/16
- MONITEUR S-VGA
- CONNECTEURS : 2 x 16 BITS
- INTERFACES : SÉRIE, SOURIS, PARALLÈLE, JOYSTICK
- SOURIS
- LOGICIELS PRÉ-INSTALLÉS : MS-DOS 6.2 x, WINDOWS 3.1, TABWORKS, MICROSOFT WORKS 3.
- GARANTIE 3 ANS



PRESARIO 433 / 200

F HT

6 890,00

F TTC

8 171,54

PRESARIO 660 / 200

7 990,00

9 476,14

Extrait de notre offre
Demandez notre catalogue.

NOTEBOOK CONTURA 4/25 C120

- MICROPROCESSEUR i486SL à 25 MHz
- 4 Mo de MÉMOIRE VIVE EN STANDARD
- DISQUE DUR DE 120 Mo ou 209 Mo
- UNITÉ DE DISQUETTE 3"1/2 - 1,44 Mo
- ÉCRAN COULEUR
- À MATRICE PASSIVE DOUBLE SCAN 9,5"
- OU MATRICE ACTIVE 8,4"
- POIDS : 3 kg
- LOGICIELS PRÉ-INSTALLÉS : MS-DOS 6.2 x ET MICROSOFT WINDOWS 3.1
- GARANTIE 3 ANS



Avec écran matrice active / 120 Mo

4/25 CX COULEUR 18 790,00 22 284,94

Avec écran couleur MP DS / 209 Mo

4/25 C COULEUR 14 750,00 17 493,50

4/25c COULEUR MP DS 120 Mo

F HT

13 250,00

F TTC

15 714,50

Apple

LC 475 4/250



- PROCESSEUR : 68LC040 25 MHz
- 4 ou 8 Mo de MÉMOIRE VIVE, EXTENSIBLE à 36 Mo
- LECTEUR DE DISQUETTES SUPERDRIVE
- DISQUE DUR DE 250 Mo
- LOCAL TALK
- LOGICIEL DE RÉSEAU APPLE TALK
- 2 PORTS SÉRIE
- 2 PORTS ADB
- 1 PORT SCSI
- 1 PORT DE SORTIE VIDÉO
- PORTS D'ENTRÉE ET DE SORTIE AUDIO
- CLARIS WORKS

LC 475 4/250 avec clavier Apple Design

F HT

7 490,00

F TTC

8 883,14

Avec moniteur Performa +

Avec moniteur Apple 14"

8 300,00

9 843,80

POWERBOOK 150 ET 520



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POWERBOOK 150 :

- PROCESSEUR : 68030 à 33 MHz
- 4 Mo de MÉMOIRE VIVE, EXTENSIBLE à 40 Mo
- LECTEUR DE DISQUETTES 1,44 Mo
- DISQUE DUR DE 120 Mo
- 2 CONNECTEURS INTERNES
- PORTS SÉRIE ET SCSI
- ÉCRAN MONOCHROME 4 NIVEAUX DE GRIS 9,5"
- DIMENSIONS : 24,5 x 29,2 x 5,7 cm
- POIDS : 2,8 kg
- CLARIS WORKS

POWERBOOK 150 ET 520

150 4/120

F HT

8 300,00

F TTC

9 843,80

520 4/160

13 850,00

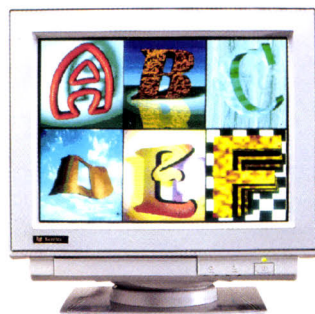
16 426,10

520c 4/160 Couleur

18 300,00

21 703,80

Moniteurs 15" & 17"



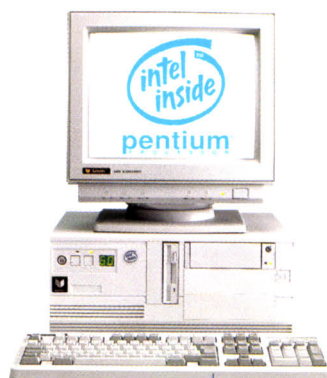
Augmentez votre confort de travail avec des moniteurs de plus grandes dimensions.

Options*

MONITEUR 15" MPRII 800,00 948,80

MONITEUR 17" MPRII 2 600,00 3 083,60

* Supplément de prix à acquitter pour remplacer le moniteur d'origine des gammes Local Bus, Local Bus + et Pentium. Autres gammes : nous consulter.



Demandez
et recevez
gratuitement
notre catalogue.



AFFRANCHIR
AU TARIF
LETTRE
Merci

PCW
WARGHOUSE

B.P. 317 - Osny
95526 CERGY-PONTOISE Cedex



“+”
DE SERVICES

Proximité avec 53 agences dans toute la France

AMIENS - 80000

1, boulevard d'Alsace-Lorraine
Tél. 22 91 88 61 - Fax 22 91 98 77

ANGERS - 49000

49, rue du Mail
Tél. 41 87 08 22 - Fax 41 87 08 16

ANTIBES - 06600

14, boulevard Chancel
Tél. 93 65 94 00 - Fax 93 95 13 47

AVIGNON - 84000

33, route de Lyon
Tél. 90 85 47 47 - Fax 90 85 11 28

BAYONNE - 64100

123, avenue du Maréchal-Soult
Tél. 59 52 07 06 - Fax 59 42 07 70

BORDEAUX - 33000

21 bis, cours Alsace-Lorraine
Tél. 56 81 12 96 - Fax 56 81 17 39

BREST - 29200

18, rue Victor-Hugo
Tél. 98 46 53 53 - Fax 98 80 27 99

CAEN - 14000

1, rue Basse/2, rue Buquet
Tél. 31 93 15 00 - Fax 31 93 11 73

CLERMONT-FERRAND 63000

39, rue Julien
Tél. 73 93 01 67 - Fax 73 35 30 10

DIJON - 21000

21, boulevard Carnot
Tél. 80 66 66 88 - Fax 80 66 67 05

DUNKERQUE - 59140

12, rue du Sud
Tél. 28 65 00 00 - Fax 28 21 06 02

GRENOBLE - 38000

13, rue du Docteur-Mazet
Tél. 73 87 07 07 - Fax 76 50 30 94

LE MANS - 72000

22, rue de l'Etoile
Tél. 43 76 82 82 - Fax 43 76 84 82

LILLE - 59000

677, avenue de la République
Tél. 20 31 07 07 - Fax 20 31 78 00

10-12, rue du Priez
Tél. 20 74 03 32 - Fax 20 51 10 45

Métro : Gares

LYON - 69100

67, cours Emile-Zola
VILLEURBANNE
Tél. 78 93 76 23 - Fax 78 93 60 84

Métro : Charpenne

LYON - 69007

51, avenue Jean-Jaures
Tél. 78 58 01 71 - Fax 78 58 04 49

Métro : Jean-Macé

MARSEILLE - 13006

25, boulevard Notre-Dame
Tél. 91 53 99 12 - Fax 91 81 18 04

Métro : Estrangin Préfecture

METZ - 57000

27, rue André Malraux
Tél. 87 69 17 18 - Fax 87 38 03 59

MONTPELLIER - 34000

3, avenue de Delphes
Tél. 91 79 27 29 - Fax 91 25 88 15

NANCY - 54000

41, avenue du Général-Leclerc
Tél. 83 56 36 36 - Fax 83 53 35 02

NANTES - 44000

45-46, quai Magellan
Tél. 40 89 13 13 - Fax 40 89 69 26

NICE - 06000

158, avenue de la Calomnie
Tél. 93 18 01 10 - Fax 93 21 13 11

ORLEANS FLEURY-LES-AUBRAIS 45400

20 rue André-Dessaux - RN 20
Tél. 38 43 09 10 - Fax 38 43 27 44

PAU - LONS 64140

93, boulevard Charles-de-Gaulle
Route de Bayonne
Tél. 59 62 86 86 - Fax 59 32 88 73

POITIERS - 86000

64, boulevard du Pont-Achard
Tél. 49 37 21 81 - Fax 49 37 21 78

REIMS - 51000

4, boulevard de la Paix
Tél. 26 47 74 12 - Fax 26 47 72 17

RENNES - 35000

46, avenue du Mail
Tél. 99 33 82 65 - Fax 99 54 41 76

ROUEN - 76000

100, rue Jeanne-d'Arc
Tél. 35 70 53 50 - Fax 35 89 02 03

SAINT-ETIENNE - 42200

2, rue Balay
Tél. 77 38 58 70 - Fax 77 41 60 94

STRASBOURG - 67000

200, route de Colmar
Tél. 88 39 50 00 - Fax 88 79 42 24

TOULON - 83000

6, avenue du Colonel-Fabien
Le Saint-Laurent
Tél. 94 31 30 31 - Fax 94 41 44 55

TOULOUSE - 31000

43, avenue de l'URSS
Tél. 61 53 19 18 - Fax 61 55 33 25

30, boulevard Carnot
Tél. 61 62 13 87 - Fax 61 62 18 17

TOURS - 37000

7 bis, boulevard Winston-Churchill
Tél. 47 37 77 65 - Fax 47 37 77 64

PARIS ET R.P.

PARIS - 75003

5, rue des Filles-du-Calvaire
Métro : Filles du Calvaire
Tél. (1) 42 78 50 52 - Fax (1) 42 78 88 41

PARIS - 75008

28, rue de Turin
Métro : Rome - Place de Clichy
Tél. (1) 43 87 55 55 - Fax (1) 43 87 78 00

106, boulevard Haussmann
Métro : Saint-Augustin
Tél. (1) 44 69 95 95 - Fax (1) 44 69 95 99

25, rue de la Pépinière
Métro : Saint-Augustin
Tél. (1) 44 69 95 95 - Fax (1) 44 69 95 99

PARIS - 75009

57, rue Lafayette
Métro : Cadet
Tél. (1) 48 78 06 91 - Fax (1) 40 23 04 78

PARIS - 75010

38, rue de Chabrol
Métro : Gare de l'Est - Poissonnière
Tél. (1) 42 47 09 42 - Fax (1) 42 47 10 38

PARIS - 75012

244, rue du Faubourg-Saint-Antoine
Métro : Nation
Tél. (1) 43 56 14 18 - Fax (1) 43 56 75 73

PARIS - 75013

68, boulevard Auguste-Blanqui
Métro : Corvisart
Tél. (1) 43 36 69 00 - Fax (1) 43 31 55 25

PARIS - 75014

148, avenue du Maine
Métro : Gaité
Tél. (1) 43 20 64 64 - Fax (1) 43 20 26 15

PARIS - 75015

169, rue Lecourbe
Métro : Vaugirard
Tél. (1) 40 43 95 00 - Fax (1) 40 43 95 22

LEVALLOIS-PERRET 92300

58, rue Kléber
Métro : Anatole-France
Tél. (1) 47 48 12 00 - Fax (1) 47 58 49 55

LA DÉFENSE 92053

CNIT INFOMART - BP 500
2, place de La Défense
Métro : R.E.R. Ligne A : La Défense
Tél. (1) 46 92 18 00 - Fax (1) 46 92 18 50

PONTOISE - 95300

16, rue Thiers
Tél. (1) 30 38 61 63 - Fax (1) 34 24 12 55

VERSAILLES LE CHESNAY - 78150

42, boulevard Saint-Antoine
Tél. (1) 39 54 15 00 - Fax (1) 39 54 09 90

Paris/Haussmann 800 m² à votre service

106, boulevard Haussmann
et 25, rue de la Pépinière
75008 Paris - Métro St-Augustin
Tél. : (1) 44 69 95 95
Fax : (1) 44 69 95 99



Entreprises, prenez contact avec les Conseillers
Entreprises, à votre disposition dans chaque agence de Paris, région parisienne et province.
Tél. : (1) 34 41 40 00
Fax : (1) 34 41 40 90

Vente par correspondance

En contactant le Département Vente par Correspondance, vous pouvez vous faire livrer, partout en France dans les meilleurs délais, l'ensemble de l'offre PCW.
Tél. (1) 34 41 40 56
Fax (1) 34 41 40 90

Extension de garantie

Pour 350,00 F^{HT} (415,10 F^{TTC}), vous pouvez étendre de 1 à 3 ans la garantie pièces et main-d'œuvre retour atelier de tous les ordinateurs Kenitec de bureau.

Toute l'offre Hewlett-Packard disponible chez PCW regroupée dans un catalogue. Demandez-le !



Distributeur Agréé
Micro-Informatique

OUI, je souhaite recevoir gratuitement le catalogue général PCW (avec encart spécial HP)

NOM

PRÉNOM

FONCTION

ENTREPRISE

ADRESSE

CODE POSTAL

VILLE

TÉLÉPHONE :

TÉLÉCOPIE :

☐ - 20 SALARIÉS

☐ DE 20 À 49 SALARIÉS

☐ 50 ET PLUS

PARC INFORMATIQUE

Gamme Kenitec 486 L B VESA

BOITIER DESKTOP OU SLIM : 486 SX-25, SX2-50, DX2-50, DX2-66



EXTENSION DE GARANTIE
3 ANS



A PARTIR DE
4 990 F HT

Boîtier slim (+ 300 FHT - + 355,80 FTTC)

- 486 SX-25, SX2-50, DX2-50, DX2-66
- **SUPPORT ZIF pour évolutivité**
- COPROCESSEUR OPTIONNEL (SX) OU INTÉGRÉ (DX)
- 4 Mo de MÉMOIRE DE BASE, 32 Mo MAXI
- **128 Ko de MÉMOIRE CACHE**
- UNITÉ DE DISQUETTES 3,5" - 1,44 Mo
- 1 EEMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 3 x 5,25" (BOITIER DESKTOP)
- 2 EEMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 2 x 5,25" (BOITIER SLIM)
- DISQUES DURS AMOVIBLES DE 210 à 525 Mo
- CLAVIER 102 TOUCHES
- **6 CONNECTEURS 16 BITS (BOITIER DESKTOP) DONT 2 LBV**
- **3 CONNECTEURS 16 BITS (BOITIER SLIM),**
- **CARTE MÈRE HAUTE INTÉGRATION**
- **CARTE ÉCRAN S-VGA 512 Ko LOCAL BUS VESA**
- MONITEUR S-VGA COULEUR 14"
- INTERFACES SÉRIE (2) ET PARALLÈLE (1)
- ALIMENTATION 200 W
- MS-DOS 6.2 x ET Q-BASIC
- GARANTIE 1 AN PIÈCES ET MAIN-D'ŒUVRE

Desktop avec disque 210 Mo

	F HT	F TTC
SX-25	4 990,00	5 918,14
SX2-50	5 490,00	6 511,14
DX2-50	5 990,00	7 104,14
DX2-66	6 690,00	7 934,34

Options

DISQUE DUR 260 Mo	200,00	237,20
DISQUE DUR 340 Mo	400,00	474,40
DISQUE DUR 420 Mo	600,00	711,60
DISQUE DUR 525 Mo	1 100,00	1 304,60
DISQUE DUR 780 Mo	2 200,00	2 609,20
DISQUE DUR 1 Go	3 200,00	3 795,20
MONITEUR MPR II 14"	200,00	237,20
MONITEUR MPR II 15"	800,00	948,80
EXT. GARANTIE 3 ANS	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

Gamme Kenitec 486 Local Bus VESA +

BOITIER DESKTOP, SLIM OU MOYENNE TOUR : 486 SX-25, SX2-50, DX2-50, DX2-66

A PARTIR DE
5 490 F HT

JUSQU'À 1 Go



Boîtier moyenne tour (+ 600 FHT - + 711,60 FTTC)

- 486 SX-25, SX2-50, DX2-50, DX2-66
- **SUPPORT ZIF pour évolutivité**
- COPROCESSEUR OPTIONNEL (SX) OU INTÉGRÉ (DX)
- 4 Mo de MÉMOIRE DE BASE
- 32 Mo MAXI
- **128 Ko de MÉMOIRE CACHE**
- UNITÉ DE DISQUETTES 3,5" - 1,44 Mo
- 2 EEMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 2 x 5,25" (BOITIER SLIM)
- 2 EEMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 4 x 5,25" (BOITIER MOYENNE TOUR)
- **CONTROLEUR DISQUES IDE VESA LOCAL BUS**
- DISQUES DURS AMOVIBLES DE 210 à 525 Mo
- CLAVIER 102 TOUCHES
- **3 CONNECTEURS 16 BITS (BOITIER SLIM)**
- **6 CONNECTEURS 16 BITS DONT 2 VL BUS (BOITIER MOYENNE TOUR)**
- **CARTE ÉCRAN S-VGA LOCAL BUS VESA 1 Mo**
- **ACCÉLÉRATRICE POUR WINDOWS**
- MONITEUR S-VGA COULEUR 14"
- INTERFACES SÉRIE (2) ET PARALLÈLE (1)
- ALIMENTATION 200 W
- MS-DOS 6.2x ET Q-BASIC
- GARANTIE 1 AN PIÈCES ET MAIN-D'ŒUVRE

Desktop avec disque 210 Mo

	F HT	F TTC
SX-25	5 490,00	6 511,14
SX2-50	5 990,00	7 104,14
DX2-50	6 490,00	7 697,14
DX2-66	7 190,00	8 527,34

Options

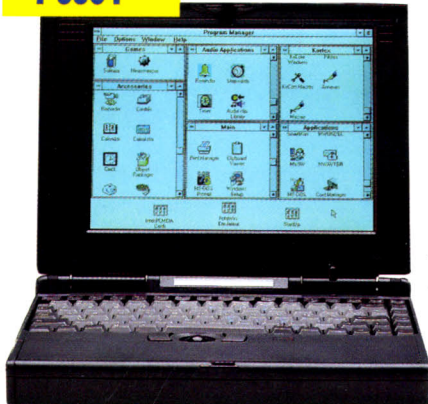
DISQUE DUR 260 Mo	200,00	237,20
DISQUE DUR 340 Mo	400,00	474,40
DISQUE DUR 420 Mo	600,00	711,60
DISQUE DUR 525 Mo	1 100,00	1 304,60
DISQUE DUR 780 Mo	2 200,00	2 609,20
DISQUE DUR 1 Go	3 200,00	3 795,20
MONITEUR MPR II 14"	200,00	237,20
MONITEUR MPR II 15"	800,00	948,80
EXT. GARANTIE 3 ANS	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

Notebooks Kenitec Multimedia

MULTIMEDIA PCMCIA

A PARTIR DE
7 990 F HT



Les notebooks Kenitec sont désormais multimedia : ils intègrent une carte son et sont disponibles avec différents processeurs (jusqu'au Pentium), disques durs et écrans monochrome ou couleur. Les modèles à processeur Pentium 90 Mhz disposent de 8 Mo, cache 256 Ko, vidéo 1 Mo PCI et son stéréo.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PROCESSEUR I486 ÉVOLUTIF JUSQU'À DX4
- 4 Mo EXT. à 20 Mo
- DISQUE DUR : 270 Mo, 405 Mo, 528 Mo (FACILEMENT INTERCHANGEABLE)
- TRACKBALL INTÉGRÉ
- CLAVIER 83 TOUCHES
- BOUTON DE FONCTION DE MISE EN VEILLE
- UNITÉ DE DISQUETTE 3,5" - 1,44 Mo
- 1 PORT SÉRIE, 1 PORT PARALLÈLE, 1 PORT SOURIS/CLAVIER EXTERNE, 1 PORT VGA
- 2 CONNECTEURS PCMCIA TYPE 1, 2 OU TYPE 3
- CONNECTEUR POUR STATION D'ACCUEIL
- AUTONOMIE 4 à 6 HEURES (MONOCHROME)
- GESTION INTELLIGENTE DE LA CONSOMMATION
- MS-DOS 6.2x, WINDOWS 3.1
- SACOCHE DE TRANSPORT
- CARTE SON INTÉGRÉE
- VIDÉO 1 Mo
- DIMENSIONS ET POIDS :
279 x 218 x 44 mm ; 2,67 kg (M)
279 x 218 x 50 mm ; 3,08 kg (C)

Multimedia PCMCIA 270 Mo mono

486 SX-25	7 990,00	9 476,14
486 SX2-50	8 990,00	10 662,14
486 DX2-50	9 990,00	11 848,14
486 DX2-66	10 490,00	12 441,14
486 DX4-75	11 990,00	14 220,14
486 DX4-100	12 990,00	15 406,14

Options pour Multimedia

DISQUE DUR 405 Mo	+ 600,00	711,60
DISQUE DUR 528 Mo	+ 1 800,00	2 134,80
ÉCRAN COULEUR STN	+ 4 000,00	4 744,00
ÉCRAN COULEUR TFT	+ 11 000,00	13 046,00

NOUVEAU

Avec processeur PENTIUM 90 Mhz

STN COUL. 340 Mo	23 900,00	28 345,40
STN COUL. 540 Mo	25 900,00	30 717,40
STN COUL. 720 Mo	26 900,00	31 903,40

Option

ÉCRAN COULEUR TFT	+ 10 000,00	11 860,00
-------------------	-------------	-----------

M. = Monochrome - C. = Couleur
STN : matrice passive double scan - TFT : matrice active.

**"+"
D'OFFRES**

Kenitec + Microsoft Office Professional

KENITEC & OFFICE PROFESSIONAL : 486 SX-25, 486 SX2-50, 486 DX2-50, 486 DX2-66, PENTIUM

La solution des N°1 est chez PCW

PCW vous propose un large choix de Kenitec associés à Microsoft Office Professional, le pack bureautique du n°1 mondial du logiciel.

ENSEMBLE COMPRENANT :

KENITEC 486 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IDENTIQUES À CELLES DES GAMMES DÉCRITES DANS CE DOCUMENT AVEC MONITEUR SVGA COULEUR 14" BASSES RADIATIONS - SOURIS - MS-DOS 6.2x - WINDOWS 3.1.

OFFICE PROFESSIONAL : WORD 6 (TRAITEMENT DE TEXTE), EXCEL 5 (TABLEUR), ACCESS (GESTION DE BASES DE DONNÉES), POWERPOINT (PRÉSENTATION ASSISTÉE) ET MAIL (MESSAGERIE, LICENCE D'UTILISATION).

Desktop avec disque 210 Mo

Version Local Bus Vesa	F HT	F TTC
486 SX-25	7 990,00	9 476,14
486 SX2-50	8 490,00	10 069,14
486 DX2-50	8 990,00	10 662,14
486 DX2-66	9 690,00	11 492,34

Offre disponible en Vesa Local Bus +, dans les différentes configurations de boîtiers, ainsi qu'avec processeur Pentium.

Options

DISQUE DUR 260 Mo	200,00	237,20
DISQUE DUR 340 Mo	400,00	474,40
DISQUE DUR 420 Mo	600,00	711,60
DISQUE DUR 525 Mo	1 100,00	1 541,80
DISQUE DUR 780 Mo	2 200,00	2 609,20
DISQUE DUR 1 Go	3 200,00	3 795,20

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.



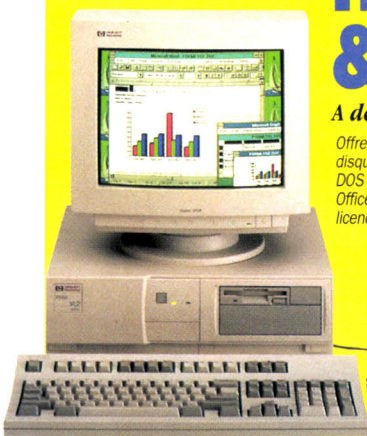
COMPAQ / APPLE L'OFFRE OFFICE EST AUSSI DISPONIBLE AVEC LES COMPAQ PROLINEA ET CERTAINS APPLE MACINTOSH. RENSEIGNEMENTS AUPRÈS DE VOTRE AGENCE PCW.

**hp HEWLETT
PACKARD**

HP Vectra & Office Pro

A découvrir sans attendre chez PCW...

Offre comprenant un HP Vectra 425e VL2, mémoire 4 Mo, disque dur 210 Mo, moniteur couleur S-VGA pitch 0,28, MS-DOS 6.2, Windows pour Workgroups 3.11, souris et Microsoft Office Professional (Word 6, Excel 5, Access 2.0, PowerPoint et licence d'utilisation Mail).



9 490 F HT*

* 11 255,14 F TTC



Virtuose & Office

Enfin sur disque optique numérique, l'ensemble bureautique Office de Microsoft est associé au plus vendu des Kenitec Multimédia.

Version Local Bus Vesa	F HT	F TTC
486 SX-25	9 290,00	11 017,94
486 DX2-50	10 290,00	12 203,94
486 DX2-66	10 990,00	13 034,14
Pentium 60 VLB	13 490,00	15 999,14
Pentium 60 PCI	13 990,00	16 592,14
Pentium 66 PCI	14 990,00	17 778,14

Caractéristiques techniques et prix options disque dur, moniteurs et extension de garantie voir tableau de prix Virtuose ci-dessous. Logiciels fournis : MS-DOS 6.2x, Windows 3.1, Microsoft Office sur CD-ROM.

PubliLand • (1) 30 75 96 16

Kenitec multimédia Virtuose

**A PARTIR DE
8 990 F HT**

EXTENSION DE GARANTIE
3 ANS

VIRTUOSE : 486 SX-25, DX2-50, DX2-66 OU PENTIUM

- 486 SX-25, DX2-50, DX2-66 OU PENTIUM
- COPROCESSEUR OPTIONNEL (SX) OU INTÉGRÉ (DX)
- 4 Mo de MÉMOIRE DE BASE - 32 Mo MAXI
- 128 Ko de MÉMOIRE CACHE
- UNITÉ DE DISQUETTES 3,5" : 1,44 Mo
- 2 EMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 4 x 5,25"
- DISQUES DURS AMOVIBLES DE 210 à 525 Mo
- CD-ROM DOUBLE VITESSE
- CLAVIER 102 TOUCHES
- 6 CONNECTEURS 16 BITS DONT 2 VL BUS
- CARTE SONORE 16 BITS
- CARTE ÉCRAN S-VGA LOCAL BUS VESA 1 Mo ACC. POUR WINDOWS
- MONITEUR S-VGA COULEUR 14" MPRII
- INTERFACES SÉRIE (2) ET PARALLÈLE (1)
- ALIMENTATION 200 W
- MS-DOS 6.2x, Q-BASIC, WINDOWS 3.1
- LIVRE AVEC SOURIS
- GARANTIE 1 AN PIÈCES ET MAIN-D'ŒUVRE

Virtuose avec disque 210 Mo

	F HT	F TTC
486 SX-25	7 990,00	9 476,14
486 DX2-50	8 990,00	10 662,14
486 DX2-66	9 690,00	11 492,34
Pentium™ 60 VLB	12 190,00	14 457,34
Pentium™ 60 PCI	12 690,00	15 050,34
Pentium™ 66 PCI	13 690,00	16 236,34

Pentium™ 60 et 66 : avec mémoire 8 Mo et cache 256 Ko

Options

DISQUE DUR 260 Mo	200,00	237,20
DISQUE DUR 340 Mo	400,00	474,40
DISQUE DUR 420 Mo	600,00	711,60
DISQUE DUR 525 Mo	1 100,00	1 304,60
MONITEUR 15" MPRII	600,00	711,60
MONITEUR 17" MPRII	2 400,00	2 846,40
EXT. GARANTIE 3 ANS	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

Caractéristiques des modèles à base de processeurs Pentium identiques à celles des Kenitec P-80 et P-85.

PCW
WAREHOUSE

PCW - Société anonyme au capital de 66 180 000 F. RC 88 B 00879 - Code APE 524L - Siret 344 951 165 00010 - Les marques citées sont des marques déposées - Photos et prix non contractuels. Les spécifications techniques et les prix peuvent être modifiés sans préavis. Tarif novembre 1994, dans la limite des stocks disponibles - Crédit photographique : Alain Beulé 49 65 08 30 et photothèques des fournisseurs de PCW - 486 et Pentium sont des marques de Intel Corporation.

MYSOFT • COLLECTION REDAC • SOFT

REDACSOFT

Droit des Sociétés
750 documents

Droit du Travail
200 documents

Transmission d'Entreprises
200 documents

Droit des Associations
100 documents

695 F HT (824,27 F TTC)
chaque titre

FORMULAIRES

DROIT DES SOCIÉTÉS

MYSOFT • COLLECTION REDAC • SOFT

MYSOFT • COLLECTION REDAC • SOFT

MYSOFT • COLLECTION REDAC • SOFT

FORMULAIRES

DROIT DU TRAVAIL

FORMULAIRES

TRANSMISSION D'ENTREPRISES

FORMULAIRES

DROIT DES ASSOCIATIONS

CODES & DROIT

Tome 1 : Code du Travail, Code Civil, Code Pénal, Code de la Consommation

Tome 2 : Code des Sociétés, Code du Commerce, Code des Assurances, Code des Marchés Publics

Tome 3 : Code Général des Impôts, Livre des Procédures Fiscales, Directives Européennes en Droit Fiscal et des Affaires

Tome 4 : Code de Procédure Civile, Code de Procédure Pénale, Code de la Propriété Intellectuelle

695 F HT (824,27 F TTC)
chaque tome

CODES & DROIT

CODES & DROIT

CODES & DROIT

Savoir et savoir faire : face à la complexité de la loi française, il est tout autant nécessaire de pouvoir connaître dans leurs moindres détails les dizaines de milliers d'articles qui la composent que de pouvoir les mettre en application à travers des cas concrets de rédaction. Ce sont à ces deux objectifs que répondent les codes électroniques de la collection Codes & Droit et les modèles d'actes juridiques de la collection Rédacsoft. Soit au total 14 codes et plus de 1200 formulaires. Ces deux collections ajoutent à leur fiabilité juridique de nombreux points communs : une ergonomie similaire, la simplicité et la puissance des moyens de consultation, la capacité à être exploitées en liaison avec un traitement de texte. Les deux collections sont disponibles dans les trois environnements Dos, Windows et Macintosh.

Connaissez la loi et mettez-la en application !

COLLECTIONS

REDACSOFT ET CODES & DROIT

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS

MYSOFT

42, rue Laugier
75017 PARIS
Tél. : (1) 47 63 73 00
Fax : (1) 42 67 22 97

SVM 11/94 - cercler n° 59, dans connexion

PC Leader

44 49 99 99

5, RUE DE L'AMIRAL ROUSSIN
75015 PARIS
Fax 44 49 98 98

M^{re} Cambonne E. Zola - La Motte Piquet
Ouvert du mardi au samedi
de 10 h à 13 h et de 14 h à 19 h

Leader des petits prix !

Multimedia 486 DX2-66 9.600 F TTC

DISCOVERM CD 16 CD ROM PANASONIC SOUND BLASTER 16 value HAUT PARLEURS 10 JEUX SUR CD 2.190 F TTC

Votre PC Multimedia à la carte !

Configurations	DD210	DD260	DD340	DD420	DD530
386 SX 40	3890	3990	4090	4290	4940
386 DX 40 128 K cache	4150	4250	4350	4550	5250
486 SX 33 256 K cache	4690	4790	4890	5090	5590
486 DX 33 256 K cache	5100	5200	5300	5500	6000
486 DX2-66 256 K cache	5600	5700	5800	6000	6600
486 DX4-100 256 K cache	8000	8100	8200	8400	8900
Pentium 90 256 K cache	12100	12200	12300	12500	13000

SOUND BLASTER AWE 32 1.890 F TTC

SOUND BLASTER 16 VALUE 750 F TTC

CD Rom double vitesse 790 F TTC

Disque Dur 530 Mo 10 ms 1.990 F TTC

Disque Dur 430 Mo 11 ms 1.400 F TTC

3 SLOT VESA LOCAL BUS SUR 486
Lecteur 3 1/2 - disque dur IDE - carte SVGA 512 Ko - Moniteur SVGA COULEUR (1024*768) - clavier 102T - souris 3 boutons - 2 ports serie + 1 // + port jeux - 0 Mo de RAM - boîtier mini tour 200 W.

OPTIONS

1 Mo RAM 60 ns	+ 275	MONIT. 14" N.E. 0,28	+ 400
IBM DOS 6.3	+ 200	MONIT. 15" N.E. 0,28	+ 1100
IBM DOS 6.3 + WIN. 3.11	+ 590	MONIT. 17" N.E. 0,28	+ 3500
CARTE MERE GREEN	+ 300	BOITIER TOUR	+ 300
CTRL VESA LB	+ 100	DISQUE 1 GO IDE	+ 2400
SVGA 16 M ^{me} COUL VESA LB	+ 350	DISQUE 1 GO SCSI	+ 3800

CM 486 DX2/66 Vesa local bus 2.100 F TTC

Payez en 4 fois sans frais

4 Mo de RAM - DD 340 Mo - CTL VLB - SVGA 16 Mon Coul. VLB 1 Mo ext. 2 Mo - Moniteur 14" 0,28 NE - CD ROM db. vit. Sound Blaster 16 value - Hauts parleurs 25 W.

GARANTIE 1 AN

TTC 48h

Prix TTC

testé 48 heures

livraison 72 heures

carte bleue acceptée

hot line gratuite

Available and Ready for OS/2

SVM 11/94 - cercler n° 68, dans connexion

Claris Organizer

Faites bon emploi de votre temps

ENVIRON 300 F TTC ★★★★★

Mettez un carnet d'adresses et un agenda dans un ordinateur, vous obtenez un "Pim". En d'autres termes : un gestionnaire d'informations personnelles. Malgré ce titre pompeux, Claris Organizer est à la portée de tous, qu'il s'agisse de son prix ou de son utilisation. Dommage qu'il n'en existe pas une version pour Newton...

PAR DOMINIQUE MOULINET



Tous les gestionnaires personnels sur micro ont le même inconvénient : le fait d'être installés sur...ordinateur, justement. Or il est plus facile de se promener avec son Filofax qu'avec son unité centrale, fût-elle portable. Mais sur ce point, ces

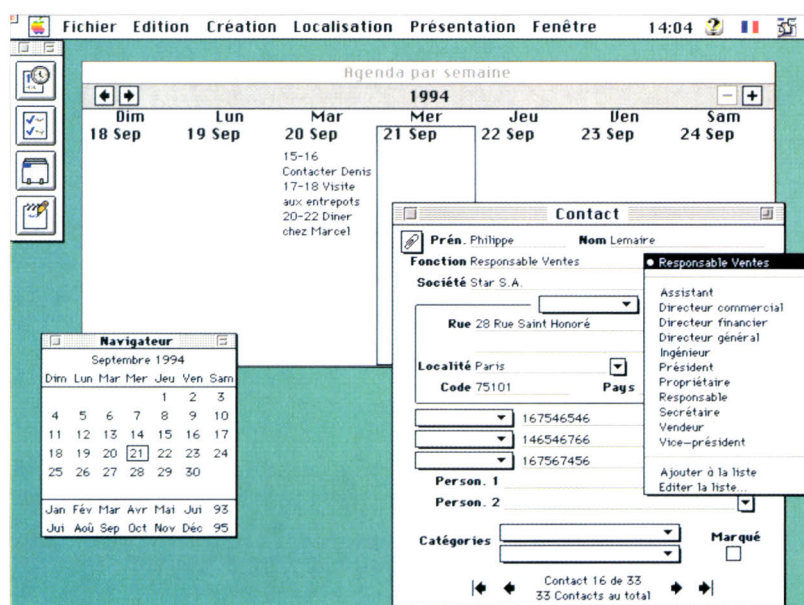
"Pim" ne prétendent pas remplacer leurs homologues sur papier. Leur vocation est de les enrichir et d'améliorer votre gestion du temps. Ainsi Claris Organizer exploite intelligemment les ressources de l'informatique : en effet, puisque les coordonnées de vos contacts et

votre agenda sont sur ordinateur, autant pouvoir établir des liens entre ces informations.

Ce logiciel, comme d'autres du même type, permet de rattacher à une fiche du carnet d'adresses les coups de fil à passer à l'intéressé, les rendez-vous prévus, et les travaux le concernant. À l'aide d'un menu déroulant, vous choisissez les activités à relier à tel ou tel nom. Soit "Rendez-vous" par exemple, l'éditeur approprié apparaît avec la mention "Réunion avec Untel". Vous pouvez alors saisir les informations relatives à cette entrevue et revenir dans la fiche du carnet d'adresses. Le procédé est le même pour les tâches à effectuer, les appels à passer ou la saisie d'un commentaire.

Vous pourrez, en outre, relier plusieurs contacts entre eux. Et ainsi faire référence à d'autres individus appartenant à une même société ou à la personne qui a

AGENDA
ET GESTIONNAIRE
DE CONTACTS, CLARIS
ORGANIZER FAIT MIEUX
QU'UN FILOFAX.



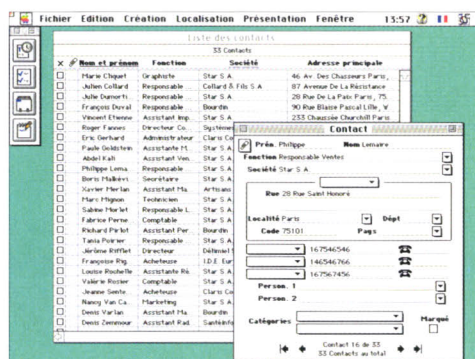
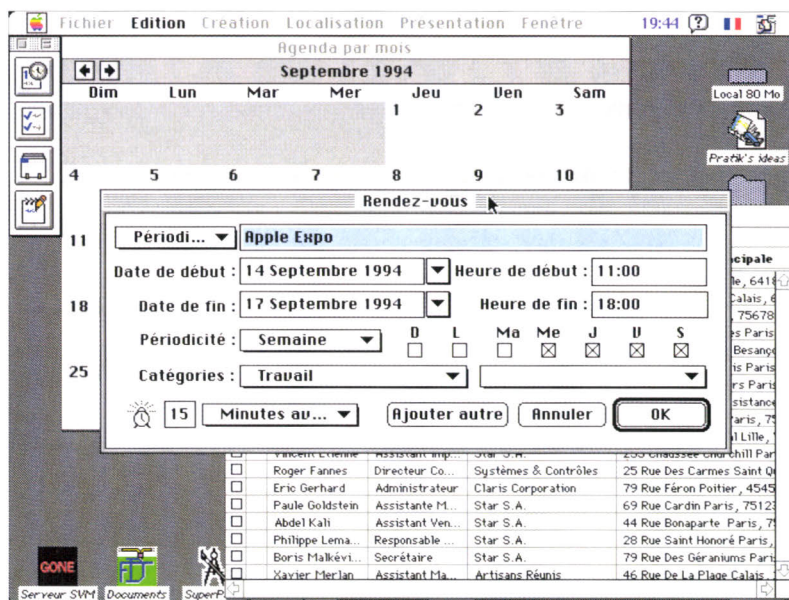
fourni ces coordonnées. Evidemment, Claris Organizer ne sait pas déterminer quelle est la raison d'être du lien ainsi créé, mais les notes vous rafraîchiront si besoin la mémoire.

En plus de ces liaisons internes, des documents peuvent être liés à la fiche quel que soit le logiciel avec lequel ils ont été créés. Une fois rattaché, le nom du document s'affiche dans le menu déroulant qui gère les liaisons. Lorsqu'on le sélectionne, Claris Organizer lance l'application d'origine et ouvre le document. A quoi cela peut-il servir ? A se mitonner une petite gestion documentaire personnelle tout à fait pratique. En revanche, n'espérez pas ouvrir plusieurs carnets d'adresses dans un même environnement de travail. Le seul moyen de changer de carnet d'adresses est d'exporter le carnet en cours au format Organizer et d'en importer un autre...

Rendez-vous manqué avec Newton !

Ce procédé de rattachement se retrouve à tous les niveaux du logiciel. Ainsi, lorsque vous éditez une tâche, vous pouvez lui adjoindre un rendez-vous, un contact, une note. Et s'il s'agit d'une note, la faire porter sur un rendez-vous, etc. Mieux encore, Claris Organizer est capable de chercher lui-même les relations probables. Si vous avez saisi "Maman" dans le carnet d'adresses et que vous éditez le rendez-vous "Passer chez

CLARIS ORGANIZER
NOTE UNE FOIS POUR
TOUTES LES RENDEZ-VOUS
RÉGULIERS.
LES DISTRAITS PEUVENT
DEMANDER À ÊTRE
PRÉVENUS UN QUART
D'HEURE AVANT LE
MOMENT FATIGUE.



PLUSIEURS NUMÉROS
DE TÉLÉPHONE, VOILA
QUI EST PRATIQUE
POUR JOINDRE SES
CONTACTS PARTOUT.

maman arroser les fleurs", il trouvera "Maman" comme lien automatique du rendez-vous.

Ce point fort – et original – peut-il faire oublier les faiblesses de l'interface ? Probablement s'agit-il de défauts de jeunesse qui seront vite corrigés dans une nouvelle version. Il faut signaler quelques imprécisions dans le fonctionnement, notamment dans la gestion de la palette flottante qui donne accès aux principales options du logiciel. De surcroît, les fenêtres ne savent pas

se disposer harmonieusement à l'écran : comment consulter d'un coup d'œil son gestionnaire personnel dans ces conditions ! La saisie en liste n'est pas autorisée et l'accès aux fonctions est souvent déroutant. Autre grief : l'absence de couleurs, puisque le logiciel est prévu aussi bien pour un Macintosh Classic que pour un Quadra. En résumé, Claris, maître es interface, nous avait habitués à mieux. Il est vrai que ce logiciel a été conçu pour tous les Macintosh, même les plus petits, avec seulement 1 Mo de mémoire vive. Et comme il est rare que les éditeurs se soucient des machines d'entrée de gamme, c'est tout à l'honneur de Claris.

Même si ce Pim a le bon goût d'être ouvert sur l'extérieur, on en aurait souhaité davantage. S'il récupère les fichiers des autres gestionnaires personnels (Now Contact, Up to Date et

consorts), il ne sait pas exporter aux formats 4D et Excel, dans lesquels beaucoup d'utilisateurs gèrent leurs données. Seul le format texte délimité est disponible, à l'importation comme à l'exportation. Les possibilités d'impression sont en revanche très riches, avec les formats d'agendas papier les plus réputés (Franklin, Day Timer et Filofax) et les étiquettes Avery.

Mais le plus regrettable est que Claris n'ait pas pensé à une synergie avec le Newton, soit en proposant une version pour Newton avec synchronisation entre les deux machines, soit en prévoyant des passerelles entre les deux produits. C'est là que la signification de gestionnaire personnel informatique aurait pris tout son sens. Dans une future version peut-être ?

CLARIS ORGANIZER

POUR Les liens entre les modules et l'intégration intelligente des fonctions de l'agenda et du carnet d'adresses. La possibilité de fonctionner sur un Mac Plus.

CONTRE L'interface peu maniable, le manque de finition.

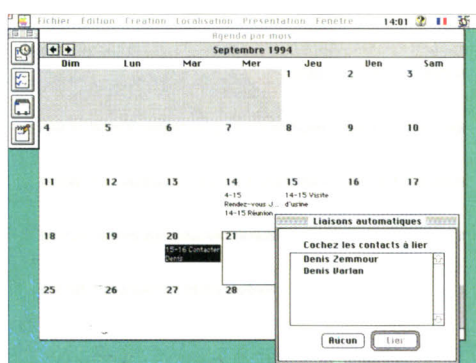
Configuration conseillée

Macintosh LC avec 2 Mo de mémoire de vive.

Logiciel testé Version 1.0 du commerce en anglais.

Ed. par Claris. Env. 300 F TTC.

LORSQUE VOUS
SAISISSEZ UN RENDEZ-VOUS, CLARIS ORGANIZER
PROPOSE UNE LIAISON
AVEC LES CONTACTS
QUI LUI PARAISSENT
CORRESPONDRE.



Corel Draw 5.0

L'illustrateur
se fait éditeur

ENVIRON 6 000 F TTC ★★★★★

Dessiner, illustrer, représenter, retoucher, animer... le logiciel de Corel savait déjà faire beaucoup. Or, à cette palette de talents, Corel Draw 5.0 ajoute aujourd'hui la PAO, cela grâce à Ventura, le programme de mise en page racheté à Xerox il y a un an. Résultat : la cinquième édition du logiciel canadien constitue la plus incroyable "suite graphique" sur micro-ordinateur.

PAR LAURENT CLAUSE



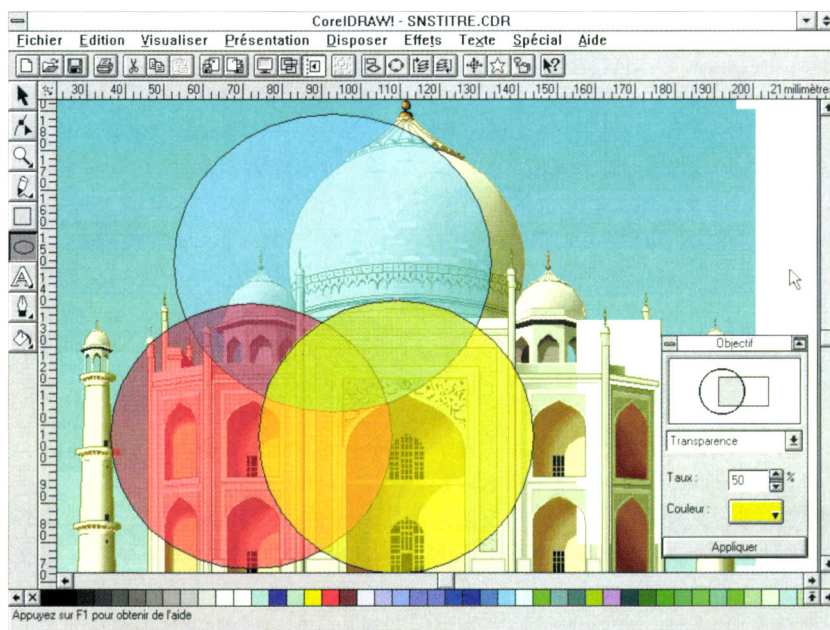
Comment Corel Draw peut-il encore innover ? Agé de quatre ans, le logiciel de dessin canadien, commercialisé dans cinquante pays et traduit en dix-

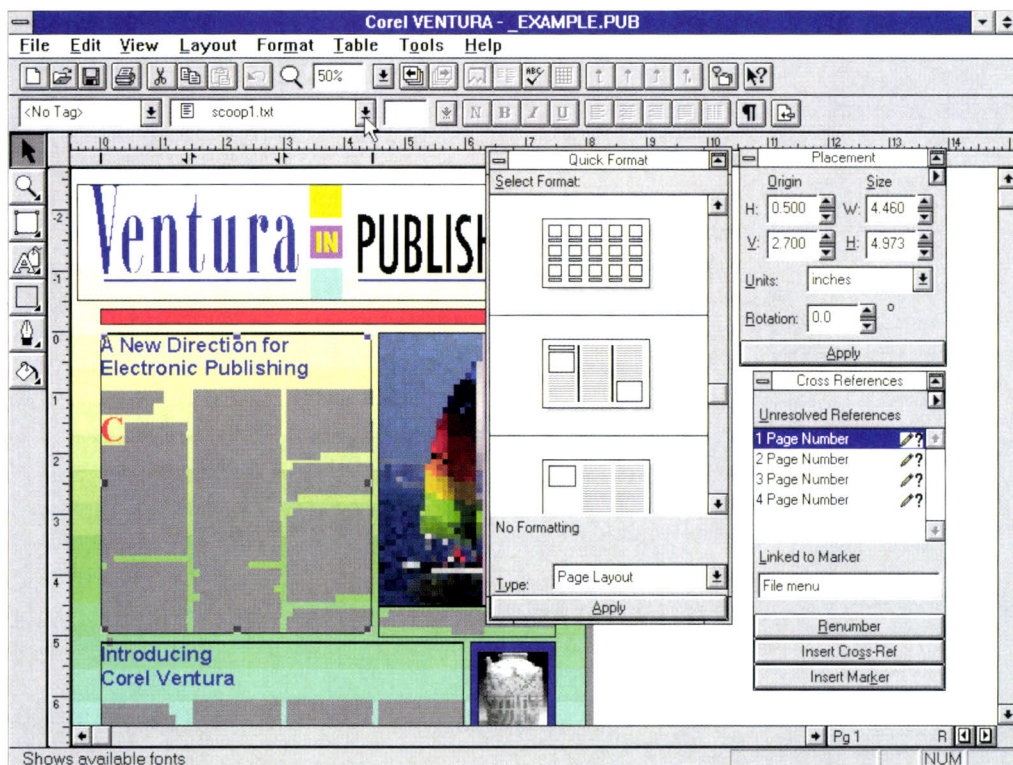
huit langues, suscite la même question à chacune de ses versions. Car dédié à l'origine au dessin vectoriel, il s'est enrichi au fil des ans d'une kyrielle de modules aux fonctions variées. Ce

fut d'abord la vectorisation automatique des images en mode point, les graphes façon tableur et la PréAO, puis la retouche d'images. Et, dernièrement, le dessin animé. Il ne manquait donc apparemment plus rien à ce logiciel qui, depuis sa version 4, constituait un véritable intégré graphique. Et pourtant : l'éditeur l'enrichit encore, en lui ouvrant les voies de la PAO. Corel Draw version 5.0 s'ouvre en effet à la mise en page professionnelle, cela grâce au programme de PAO Ventura, racheté il y a un peu plus d'un an à VSI (Ventura Software Inc., la filiale de Xerox qui le développait).

Agrémentée de quelques utilitaires, cette "suite graphique" occupe la bagatelle de 50 Mo sur le disque dur. Et comme on n'est pas avare chez Corel, on l'a aussi dotée d'environ vingt-deux mille

L'EFFET "OBJECTIF"
PERMET DE SIMULER
LA VISION À TRAVERS
DES LENTILLES
DE COULEURS.





AVEC SA NOUVELLE
INTERFACE, VENTURA 5
S'OUVRE À TOUS
LES TRAVAUX DE PAO
ET REJOINT
LE COFFRET COREL.

est ouvert sur un PC qui ne les possède pas toutes. Mieux, Draw s'ouvre aussi au dessin technique, avec des bibliothèques de symboles et un système de cotation dynamique pour les fonctions de CAO.

L'usage professionnel en ligne de mire

Dans le domaine de la retouche d'images, Photo-Paint gagne ses lettres de noblesse ; et supporte désormais la comparaison avec des professionnels du traitement d'images, tels que Photoshop ou Image-In. En sus d'une palette d'effets spéciaux intégrés, il bénéficie de la compatibilité avec les Gallery Effects d'Aldus ainsi que les filtres KPT de HSC Software. Et il est capable de manipuler des images volumineuses,

clip-arts, huit cents polices de caractères vectorielles et cent images au format Photo-CD. Sans oublier une visite guidée multimédia entrecoupée d'animations et d'interviews vidéo.

Côté exigences matérielles, un 486 DX2 à 66 MHz s'impose, avec 16 Mo de mémoire vive au moins, une carte graphique pour afficher des milliers ou, mieux, des millions de couleurs, et un disque dur d'au moins 150 Mo. Aussi, un écran de 17 pouces se révèle un minimum pour travailler à l'aise. Et si vous possédez un lecteur de CD-Rom, tant mieux. Car Corel Draw 5.0, proposé en deux versions, est plus cher (de 1 000 F) sur disquettes que sur disque compact (voir encadré).

Une interface enfin cohérente!

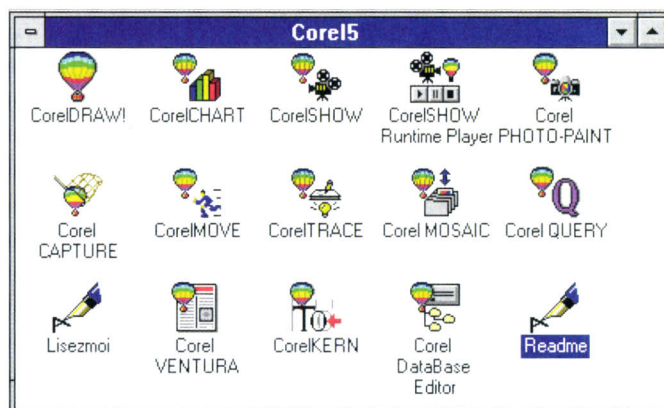
Si, jusqu'à la version 4.0, Corel Draw se présentait comme une "usine" graphique composée d'ateliers distincts, chacun possédant ses propres outils, la 5.0 uniformise en fait le fonctionnement et l'interface des différents modules. Ainsi, on usera de la

même barre d'icônes pour ouvrir, enregistrer, imprimer, ou encore copier-coller. Et ce, que l'on soit dans Draw (le module vectoriel), Photo-Paint (la retouche), Chart (le grapheur), Show (le logiciel de PréAO), Move (le programme de dessin animé), ou dans Ventura (le metteur en page).

En outre, tous les modules sont compatibles avec Ole 2.0. Ainsi, tout objet inséré dans un document peut être édité à l'aide de ses propres outils sans qu'on soit obligé de quitter l'application en cours. Et ils acceptent le glisser-déplacer des objets. Quant aux textures et aux styles de filets, ils sont dorénavant communs à tous les modules. Dès lors, grâce à tous ces aménagements, la famille Corel Draw 5.0 travaille plus rapidement.

Déjà très riche en fonctions, le module vectoriel Draw est encore amélioré. Une batterie d'effets spéciaux, comparables aux filtres d'Adobe Illustrator, servira à créer des intersections ou des découpes entre plusieurs objets superposés, ou à générer des effets optiques. Une bibliothèque

d'effets prédéfinis fait également son apparition, sous forme d'une palette flottante. Elle fonctionne comme un enregistreur de macro-commandes, en permettant de générer de nouveaux effets à partir d'une suite de manipulations.



TRIZE MODULES
VIENNENT COMPOSER
LA "SUITE GRAPHIQUE"
DE L'ÉDITEUR CANADIEN...
QUI DIT MIEUX ?

Plus rapides qu'auparavant, les fonctions typographiques profitent, en outre, de la technologie de substitution de polices Panoose. Présentes également dans Pagemaker, elles remplacent automatiquement les polices d'un document quand celui-ci

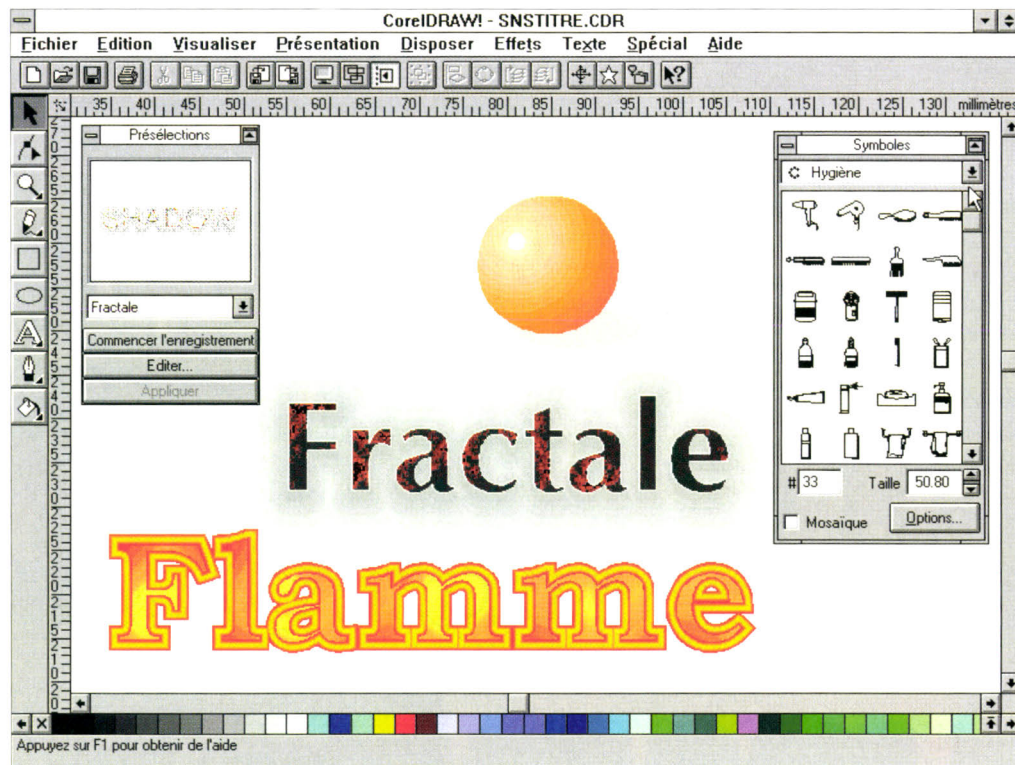
cela en ne chargeant en mémoire qu'une portion de l'image. Enfin, les spécialistes apprécieront la conversion et l'édition des photos dans le mode Cyan, Magenta, Jaune, Noir, ainsi que la création de masques multiples.

Chart, le module de confection d'histogrammes et de camemberts s'étoffe, lui, de quelque dix nouveaux types de graphes et de deux cent cinquante fonctions de

calcul pour le tableau. Fort de ses modèles de représentation autrement plus soignés que ceux d'Excel, Corel Chart reste ainsi le plus bel outil de présentation graphique.

Quelques changements sont également à noter pour Corel Show, le logiciel de PréAO. Outre un nouveau module d'exécution (libre de droits de diffusion) pour piloter les présentations, il offre en effet la possibilité d'éditer directement le texte des diapositives à l'écran (autrement dit, sans avoir à passer par une boîte de dialogue). Et celle, pour l'orateur, d'imprimer un document regroupant l'ensemble de ses notes concernant une présentation.

Insuffisant dans la version 4 (et même bien plutôt responsable de nombreuses bogues), le module d'animation Corel Move commence, en fait, vraiment à fonctionner avec cette version 5. Et il gagne, au passage, une poignée de fonctions – comme le *morphing* – et une bibliothèque



EN PLUS DE
BIBLIOTHÈQUES
DE SYMBOLES,
DRAW OFFRE DES
PRÉSELECTIONS,
SORTES DE MACROS.

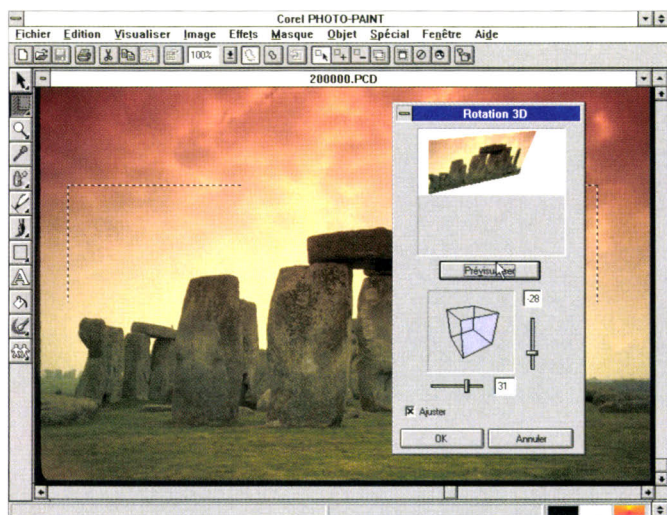
PHOTO-PAINT
S'ENRICHIT
DE PLUSIEURS
EFFETS SPÉCIAUX.

colossale qui contient déjà quelque mille acteurs animés et de nombreux échantillons sonores.

Ventura en retard au rendez-vous

Toutefois, l'innovation majeure de Corel Draw 5.0 réside dans la présence du monstre de la PAO qu'est Ventura... Ou plutôt, résidera. Car pour l'heure, Ventura, que nous avons testé en version bêta, est en cours de développement. Le coffret Corel Draw 5.0

Reste que ce pionnier de la PAO sur PC, né dans l'environnement Gem, a eu de sérieuses difficultés à faire son trou dans l'environnement Windows, desservi qu'il était par la mauvaise organisation de ses menus et de ses outils. Rien d'étonnant, donc, que les développeurs de Corel lui aient offert une cure de jouvence, en modifiant largement son interface. Dans sa version 5.0, Corel Ventura reprend ainsi le concept des menus flottants (largement



LE CD-ROM
CONTIENT
AUSSI UNE
VISITE GUIDÉE
MULTIMÉDIA.



LE CD-ROM JOUE LA DIFFÉRENCE... DE PRIX

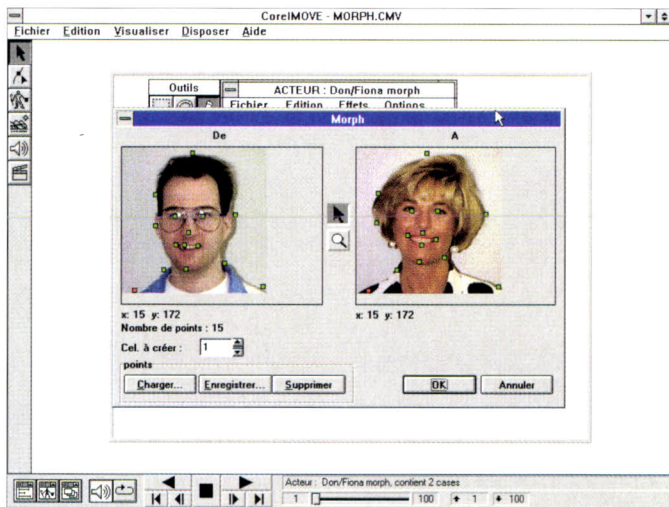
	SUR CD-ROM	SUR DISQUETTES
Corel Draw 5	5 870 F TTC	7 100 F TTC
Corel Draw 4	3 540 F TTC	5 900 F TTC
Corel Draw 3	1 770 F TTC	2 000 F TTC
Modules indépendants		
Corel Ventura 5	4 020 F TTC	4 730 F TTC
Corel Ventura 4	1 770 F TTC	2 000 F TTC
Corel Photo-Paint 5	1 770 F TTC	2 000 F TTC

contient donc un bon de commande à retourner afin de recevoir le logiciel de mise en page dès que celui-ci sera prêt, ce qui devrait être le cas avant la fin du mois de novembre.

utilisé dans les logiciels de la famille Corel), cela afin d'accéder rapidement aux principales fonctions. De plus, comme Pagemaker, il est muni d'un éditeur de texte incorporé, pratique pour

saisir et corriger les textes. Et, surtout, de la fonction d'habillage des formes irrégulières qui lui faisait cruellement défaut. Enfin, il est bardé d'utilitaires : Corel Query, pour interroger des bases de données ; Corel Kern, pour modifier le crénage par paire des polices Type I Postscript ; Tag Write, pour convertir des documents SGML (modèle de composition standard dans le monde des stations de travail) en documents Ventura et *vice-versa* ; et

décesseur Corel Ventura 4, toujours dans la course pour les travaux de mise en page moins sophistiqués. Quant à Photo-Paint 5, devenu un outil de retouche à part entière, il est également commercialisé indépendamment. Compte tenu de cette multiplication de produits, l'éditeur canadien – qui propose par ailleurs des Photo-CD et, bientôt, des éducatifs sur CD-Rom – occupera bientôt dans les boutiques micro un rayon à lui tout seul... **SVM**



MOVE, LE MODULE D'ANIMATION, S'OUVRE À LA TECHNIQUE DU MORPHING.

Corel Database Editor, pour extraire des données de SGBD avant de les mettre en page sous la forme de catalogue dans Ventura. Autant de fonctions d'édition dont sont dépourvus Page-maker et XPress.

Cependant, Corel Draw 5.0 n'est pas pour tout le monde, et plus encore aujourd'hui qu'hier. Outre la configuration "de compétition" qu'il requiert, la totalité de ses modules ne se justifie pas dans tous les cas. Aussi les versions 3 et 4, moins élaborées, sont-elles encore commercialisées. Mais l'éditeur encourage toutefois à opter pour les versions sur CD-Rom, moins onéreuses.

Inclus dans Corel Draw 5.0, Corel Ventura 5 peut être acheté séparément. De même que son pré-

COREL DRAW 5.0

POUR La plus grande gamme d'outils graphiques du monde Windows.

CONTRE Les quelques bogues, l'impossibilité d'ouvrir plusieurs documents dans le module Draw.

Configuration conseillée
486 DX2-66 avec Windows, 16 Mo de mémoire, disque dur de 150 Mo et carte VGA avec des millions de couleurs.

Logiciel testé
Version en français du commerce et préversion en anglais du module Ventura 5. Modules : Draw (dessin vectoriel et technique), Trace (vectorisation des images en mode point), Chart (tableau et grapheur), Show (PréAO), Photo-Paint (Retouche d'images), Move (animation et "morphing"), Ventura (mise en page), Mosaic (gestion des fichiers Corel), Capture (utilitaire de copie d'écran).

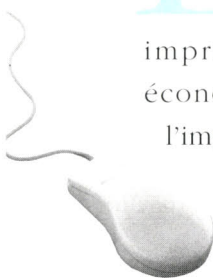
Ed. par Corel.
Env. 6 000 F TTC.



T9104 W de Mannesmann Tally ? Non, vraiment, je n'en ai pas entendu parler

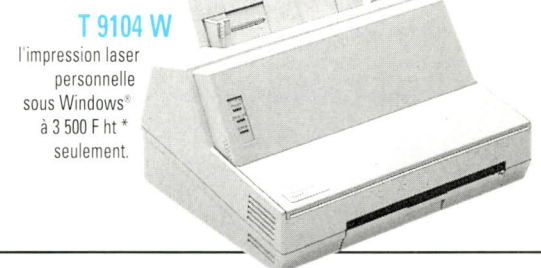
... Remarquez, je suis souvent en Corrèze depuis un an.

■ WELCOM



Et Windows®, vous en avez entendu parler ? C'est la signification du W de la nouvelle **T 9104 W**. Une imprimante laser personnelle très économique conçue pour optimiser l'impression sous Windows®. De plus, avec la souris, vous pilotez depuis votre PC toutes ses fonctions. C'est l'imprimante idéale pour les volumes d'impression compris entre 500 et 3000 feuilles par mois. Légère (5kg), précise (300 dpi), et économique (mode veille), la **T 9104 W** a de quoi faire parler d'elle jusqu'à la Corrèze la plus profonde. A 3 500 F ht, la qualité laser Mannesmann Tally permet, sinon de délier sa langue, de délier sa bourse.

* 4 151 F ttc. Offre promotionnelle valable jusqu'au 30 novembre 1994.



T 9104 W
l'impression laser personnelle sous Windows® à 3 500 F ht * seulement.

MANNESMANN
Tally
N° Vert 05 421 421
APPEL GRATUIT

Un jour, j'en ai eu assez
de perdre mon temps
et mon énergie
à frapper sur un clavier...



**OCR
EXCLUSIF**
EasyReader Classic
Macintosh ou Windows
Prix Public Conseillé
~~1490 F HT~~
OFFRE
Réservé aux Lecteurs SVM
1090 F HT.
Valable jusqu'au 31/12/94.

Depuis, avec EasyReader,
c'est mon micro
qui se charge
automatiquement
de la saisie !



Pour toutes commandes, contactez le service commercial INOVATIC INTERNATIONAL
ou votre revendeur le plus proche.

EasyReader
INOVATIC INTERNATIONAL

INOVATIC International

5, Centrale Parc, Avenue Sully Prud'homme - 92298 Châtenay-Malabry - France

Tél. : (33-1) 40 91 09 90 - Fax : (33-1) 40 91 90 55

➤ A cet effet, Harvard Spotlight pilote une carte VGA capable de gérer deux moniteurs simultanément. Mais il propose également de relier deux PC entre eux, cela grâce à un câble série et à un programme de communication, qui sont tous deux fournis. En fait, nous avons effectué nos tests avec la liaison série, et il faut bien reconnaître que le fonctionnement était impeccable.

Au final, Harvard Spotlight part d'une excellente idée, et pourrait même être parfait si la documentation n'avait pas été négligée. Limitée à deux petits livrets (dix pages en tout !), elle n'aborde, en effet, même pas certaines fonctions telles que l'usage du logiciel en réseau.

Serge Grun

HARVARD SPOTLIGHT

POUR ➤ La manipulation aisée.
CONTRE ➤ La documentation très insuffisante.

Configuration conseillée

386 avec 8 Mo de mémoire vive, Windows 3.1 ou plus et 6 Mo d'espace disque.

Version testée

Logiciel du commerce en anglais avec deux cartes de référence (10 p.). Ed. par Software Publishing Corporation. Env. 1 100 F TTC.

► CORRECTEUR 101

Pour Macintosh. La version 2.0 du logiciel de correction du français est désormais disponible pour les Macintosh. Outre une vitesse accrue (doublement sur un Mac et six fois plus rapide sur un Power Mac, s'ajoutent de nouvelles fonctions, plus de 6 000 nouveaux mots, et plus de 1 000 nouvelles règles de grammaire. Ed. par Sofmart. Env. 1 750 F TTC

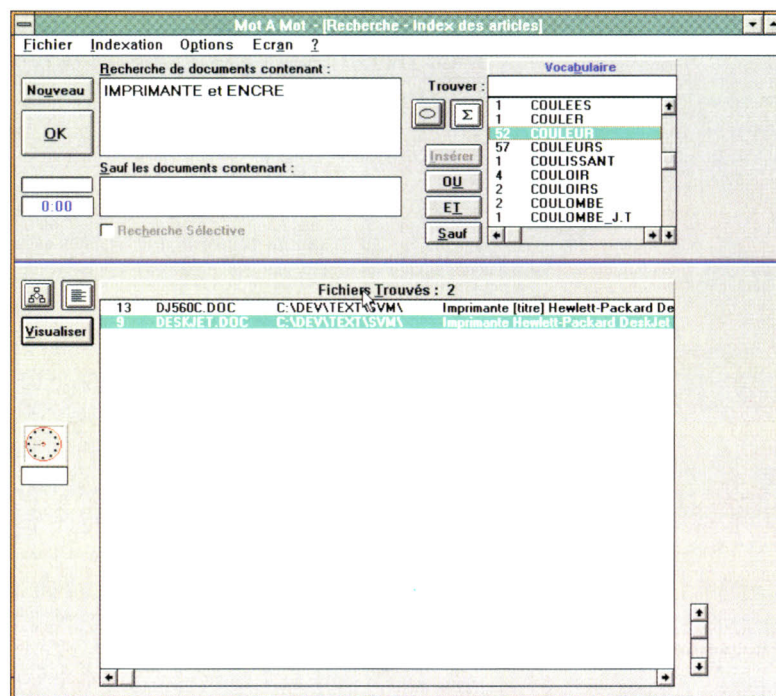
► TIME LINE 6.0

Pour Windows. Destiné à établir des plannings, ce nouveau gestionnaire de projets se veut plus simple et plus puissant, grâce à des modules, Copilote et Guide Line, sortes d'assistants. Ed. par Symantec. Env. 6 500 F TTC.

Gestion de documents

Mot à Mot recherche l'information perdue

ENVIRON 5 800 F TTC ★★★★★



LA PUISSANCE DES FONCTIONS DE RECHERCHE EST LE POINT FORT DE MOT À MOT.

INDEX Qu'il est bien difficile de retrouver une information précise dans un disque dur encombré de dizaines ou de centaines de fichiers ! De là Mot à Mot Professionnel 2.0, qui évite de passer plus de temps à chercher ces informations qu'à les utiliser. Le programme parcourt en effet tout ou partie d'un disque dur, recherche les fichiers correspondant aux critères préalablement définis, et crée une liste des termes trouvés dans ces fichiers (un filtre élimine les mots non significatifs tels que pronoms, articles, conjonctions, etc.).

Les possibilités de recherche sont ici très étendues puisque le programme accepte les opérateurs logiques, mais aussi les distances entre les mots-clefs (par exemple, "laser" et "couleur" à moins de dix mots l'un de l'autre),

ou encore les caractères génériques. En outre, Mot à Mot 2.0 reconnaît les formats de fichiers de la plupart des traitements de texte, tableurs ou SGBD courants. Et un module de visualisation intégré, avec mise en évidence des mots-clefs, permet aussi d'examiner les résultats des requêtes sans avoir à lancer les applications d'origine.

Un indexation du texte au petit trot

Mais si la recherche elle-même est quasi instantanée – même sur des requêtes complexes –, en amont, l'indexation s'avère en fait beaucoup plus fastidieuse. Il a en effet fallu à Mot à Mot pas moins de seize minutes pour indexer 3,5 Mo de texte (141 fichiers au format Word 6 pour Windows) sur un PC 486 DX2-66 pour obtenir un

fichier d'index occupant 800 Ko environ. Heureusement, la ré-indexation lors d'un ajout ou d'une modification d'un fichier est bien plus rapide, avec quelque cinquante secondes pour un fichier de 100 Ko. Reste que cette indexation a mis en évidence quelques couacs : Mot à Mot a indexé des chaînes de caractères qui n'existaient pas dans les fichiers d'origine ; et il a proposé d'interrompre l'indexation sous prétexte que l'espace disque diminuait

rapidement (alors qu'il restait 750 Mo libres...). Ce ne sont toutefois là que des incidents mineurs, qui ne gênent en rien l'utilisation de l'index. Enfin, sachez que Mot à Mot existe aussi dans une version pourvue des mêmes fonctions de recherche, mais qui ne gère qu'un seul index, et qui coûte, elle, environ 1 180 F TTC.

Serge Grun

MOT À MOT 2.0

POUR ➤ Les puissantes fonctions de recherche, l'interface intuitive, la recherche très rapide.

CONTRE ➤ Le prix élevé, la lenteur de l'indexation.

Configuration conseillée

386 avec 4 Mo de mémoire vive, Windows 3.1 ou plus.

Logiciel testé

Version du commerce, en français avec manuel de 32 p.

Ed. par Mysoft.

Env. 5 800 F TTC

Par sa compacité et sa facilité d'utilisation,
notre nouvelle imprimante élimine les toxines
de votre vie professionnelle.



Spécifications techniques données à titre indicatif.

“Buvez, éliminez” disait un célèbre slogan publicitaire.
Celui de notre OL 400ex pourrait être “Branchez, imprimez”.
Car avec elle, tout est simple, clair, limpide.

L'OL 400ex est aussi facile à utiliser que performante.
Sa technologie LED lui confère une fiabilité et une qualité
d'impression à toute épreuve. Sa source lumineuse est
d'ailleurs garantie cinq ans ! Car nous pensons loin chez OKI
et surtout, nous pensons bien : faciliter votre travail en vous
apportant des solutions simples et performantes a toujours été
notre philosophie. Imprimantes OKI, l'autre manière de
retrouver la vitalité et l'équilibre au bureau.

Pour en savoir plus, contactez OKI Systèmes (France) S.A.,
44-50 Avenue du Général de Gaulle, 94246 L'Haÿ-Les-Roses
Cedex. Tél: (1) 4615 80 00. Fax: (1) 41 24 00 40.

OL400ex

- TECHNOLOGIE
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- CŒUR LED OKI
- 4 PAGES/MINUTE
- 300 X 300 DPI
- PROCESSEUR RISC
- LANGAGE : PCL 4,5 (HP III)
- BAC 100 FEUILLES EN
ENTRÉE, 250 EN OPTION
- 512 KO RAM → 4,5 MO
- PILOTE D'IMPRESSION
WINDOWS™
- GARANTIE MACHINE
1 AN SUR SITE
BARRETTE LED 5 ANS



OKI

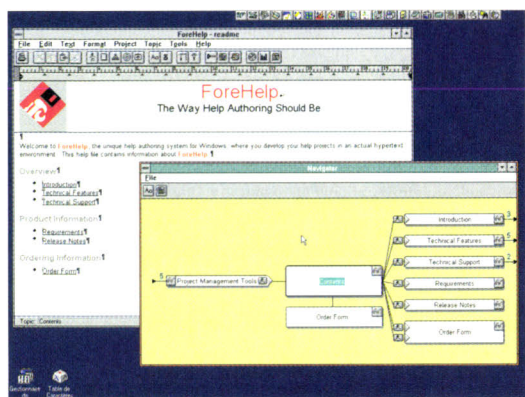
SVM 11/94 - cercier n° 64, dans connexion

OKI VOUS SIMPLIFIE L'AVENIR

Programmation

L'aide facile avec Fore Help 1.04

ENVIRON 3 500 F TTC ★★★★★



LA REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DES LIENS FACILITE LA STRUCTURATION DU PROJET.

Jusqu'à présent, pour la création d'un fichier d'aide pour Windows, il fallait demander la préparation d'un fichier texte au format RTF, celui-ci rempli de codes abscons pour repérer les mots-clés, les titres de rubriques, les graphiques à inclure, ou encore les différentes polices de caractères. Puis, il fallait compiler le tout via un programme séparé. Et refaire toute la procédure en cas d'erreur ou de modification ! Or, un nouvel outil, Fore Help, révolutionne entièrement ce processus, en offrant aux programmeurs la possibilité d'éditer et de tester les fichiers d'aide.

Le cœur de Fore Help 1.04 est un véritable traitement de texte, assurant l'édition et le formatage du texte, avec appel aux feuilles de style et au vérificateur orthographique. A partir de là, on peut importer des fichiers de texte et des graphiques, marquer les mots-clés et créer les liens entre

les rubriques, le tout en quelques clics de souris. Le fichier hypertexte ainsi développé peut être immédiatement testé, et cela sans compilation préalable

et dans les mêmes conditions qu'avec Winhelp.

Mais les possibilités de Fore Help 1.04 ne s'arrêtent pas là. Il permet, en effet, d'utiliser toutes les fonctions avancées de Winhelp, comme l'appel de bibliothèques dynamiques externes, l'utilisation d'extensions multimédias ou encore l'affichage de fenêtres multiples. Enfin, il inclut également des outils de développement qui permettent d'afficher, sous forme graphique, les relations entre les différentes parties d'un projet. Et puis, tout en étant très puissant, Fore Help

n'en est pas moins très facile à utiliser. C'est donc sans conteste que ce logiciel devra figurer dans la boîte à outils de tout développeur d'applications pour Windows qui se respecte. **Serge Grun**

FORE HELP 1.04

POUR Un outil puissant et ergonomique

Configuration conseillée

386 avec 4 Mo de mémoire, Windows 3.1 et 4 Mo d'espace sur le disque dur.

Logiciel testé

Version d'évaluation en anglais et didacticiel français de 23 pages.

Ed. par Uniware. Env. 3 500 F TTC.

Utilitaires audio

Studio PC joue les initiateurs au son numérique

ENVIRON 180 F TTC ★★★★★

Ce paquet livre-disquettes a pour but d'expliquer, via des exemples, la notion de son numérique. Ainsi, l'ouvrage passe en revue tous les aspects de la synthèse du son : des définitions de notions telles que volume, timbre ou fréquence, à la synthèse musicale, en passant par l'échantillonnage, la synthèse FM ou la reconnaissance de la parole. Cependant, malgré la diversité des sujets, le texte n'entre pas suffisamment dans le détail, et l'on resterait un peu sur sa faim s'il n'y avait les logiciels qui, à eux seuls, justifient l'achat de l'ouvrage. Sur les deux disquettes se trouvent en effet une quinzaine de programmes, la plupart fonctionnant sous DOS et les autres sous Windows. L'on y trouve de tout, depuis l'oscilloscope numé-



L'ÉDITEUR DE TIMBRES EST UN COMPLÈMENT INDISPENSABLE À TOUTE CARTE SOUND BLASTER.

rique à l'irremplaçable éditeur de timbres pour Sound Blaster et le mini-analyseur de spectre. Aussi, un très intéressant programme illustre une des nombreuses méthodes de reconnaissance vocale, ainsi que toute une ribambelle d'applications pour jouer des fichiers Voc, Wav ou Midi sous DOS ou Windows. En somme, ce logiciel est à prendre comme une source de logiciels intéressants ou, à la rigueur, comme un ouvrage d'initiation. **Serge Grun**

STUDIO PC

POUR Le contenu facile à comprendre, des logiciels utiles et intéressants.

CONTRE Le texte assez superficiel.

Configuration conseillée

386 avec 4 Mo de mémoire, DOS 4.0 ou plus, Windows 3.1 ou plus, carte sonore, carte sonore Sound Blaster Pro ou compatible.

Logiciel testé

Version du commerce en anglais avec livre en français (166 p.)

Ed. par Eyrolles. Env. 180 F TTC.

LAPLINK WINDOWS

Pour Windows. Prise de contrôle à distance d'un PC et vitesse de transfert accrue (jusqu'à huit fois plus rapide), voilà les deux belles nouveautés du célèbre logiciel de communication. Ed. par Traveling Soft. Env. 1 500 F TTC ; mise à jour de 600 F TTC.

C'est en pensant à tout ce que l'on doit poser
sur un bureau que nous avons conçu une imprimante
haute définition aussi compacte.



Spécifications techniques données à titre indicatif.

Si vous avez bien saisi les impératifs ergonomiques pour
lesquels l'OL 410ex est si compacte, voyons comment nous y
sommes arrivés. Le secret, c'est notre technologie LED qui
élimine beaucoup de pièces fragiles et encombrantes tout en
procurant une finesse d'impression équivalente à 600 DPI!

La source lumineuse de l'OL 410ex est garantie cinq ans.
Car nous pensons loin chez OKI et surtout, nous pensons
bien: faciliter votre travail en vous apportant des solutions
simples et performantes a toujours été notre philosophie.
Imprimantes OKI : c'est tellement plus agréable de travailler
dans un environnement de qualité.

Pour en savoir plus, contactez OKI Systèmes (France) S.A.,
44-50 Avenue du Général de Gaulle, 94246 L'Haÿ-Les-Roses
Cedex. Tél: (1) 46 15 80 00. Fax: (1) 41 24 00 40.

OL410ex

- TECHNOLOGIE
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- CŒUR LED OKI
- 4 PAGES/MINUTE
- 300 X 300 DPI
- LISSAGE : MICRORES 600
(600 DPI VISUEL)
- PROCESSEUR RISC
- LANGAGE : PCL 5 (HP III)
- BAC 100 FEUILLES EN
ENTRÉE, 250 EN OPTION
- 1 MO RAM → 5 MO
- PILOTE D'IMPRESSION
WINDOWS™
- GARANTIE MACHINE
1 AN SUR SITE
BARRETTE LED 5 ANS



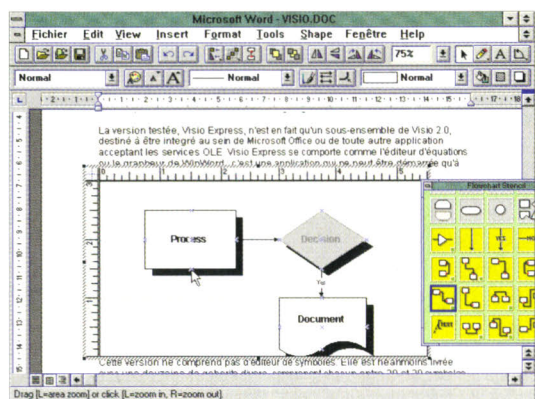
OKI

OKI VOUS SIMPLIFIE L'AVENIR

Dessin

Les diagrammes à la Ole avec Visio Express

ENVIRON 370 F TTC ★★★★★



GRACE À OLE, VISIO EXPRESS S'INTÈGRE PARFAITEMENT DANS D'AUTRES APPLICATIONS.

place. Les propriétés de chaque symbole (couleur, épaisseur des traits, police de caractères, etc.) sont réglables séparément ; et grâce à des points d'ancrage, on peut relier entre eux les différents éléments d'un diagramme, de sorte que les proportions de l'ensemble soient conservées en cas de déplacement ou de changement d'échelle. Si l'intégration au sein d'un client Ole est parfaite, on regrettera juste la lenteur des mises à jour du schéma sur les machines de moins de 8 Mo de mémoire, mais c'est un problème plus lié au protocole Ole

qu'aux applications. Au final, voilà un excellent complément à Microsoft Office (ou à toute autre application cliente Ole). **Serge Grun**

VISIO EXPRESS

POUR Un outil très puissant, une large gamme de gabarits.

CONTRE Pas d'éditeur de formes intégré, la lenteur du protocole Ole.

Configuration conseillée

386 avec 8 Mo de mémoire vive, Windows 3.1 ou plus, au moins une application cliente Ole 1.0 ou 2.0.

Logiciel testé

Version du commerce en anglais, avec manuel de 90 p. Ed. par Shapeware Corp. Env. 370 F TTC

Windows Visio Express est un outil de création d'organigrammes et, plus généralement, de tout type de schémas à base de symboles répétitifs. Il utilise des palettes de symboles interchangeables, dont il existe une trentaine de modèles censés couvrir tous les types d'activités, depuis la biologie moléculaire jusqu'à l'implantation de réseaux locaux, en passant par les cartes routières ou la chimie analytique. La version testée – Visio Express – n'est en fait qu'un sous-ensemble de Visio 2.0 et est destinée à être intégrée au sein de Microsoft Office ou de toute autre application acceptant les services Ole.

Visio Express se comporte en fait comme l'éditeur d'équations ou le grapheur de Word pour Windows : c'est un programme qui ne peut être démarré qu'à partir d'une application cliente Ole. Si cette version ne comprend pas d'éditeur de symboles, elle est cependant livrée avec une douzaine de gabarits divers comprenant chacun entre vingt et trente symboles différents. Pour des besoins plus spécialisés, on pourra toujours acquérir d'autres gabarits auprès

de l'éditeur (ou recourir à Visio 2.0 qui comprend un éditeur).

Ici, l'utilisation est très simple : il suffit de cliquer sur le symbole choisi et de le faire glisser en

Protection

Copy Control contre les pirates

A PARTIR DE 1 800 F TTC ★★★★★

Windows A l'heure où les programmes protégés se comptent pratiquement sur les doigts d'une main, un logiciel de protection contre la copie tel Copy Control semble tomber à plat... Cela dit, il possède plusieurs caractéristiques intéressantes. Outre sa vocation première, il permet de limiter le nombre d'exécutions du programme protégé, de fixer une date après laquelle le program-

me ne pourra plus être exécuté, de spécifier le nombre maximal d'installations sur disque dur ou, dans un environnement réseau, de préciser le nombre maximal d'utilisateurs simultanés. Aussi, il autorise l'encodage d'un numéro de série dans chaque exemplaire protégé, ainsi que l'affichage de messages personnalisés relatifs à la protection. Copy Control n'occupe, enfin, aucune place en mémoire (sauf au démarrage du programme protégé), et ne crée pas de secteurs cachés ou spéciaux sur les disques durs. Reste qu'en ce qui concerne la fiabilité de protection des logiciels, il est délicat, à défaut d'essai de tous les logiciels de copie,

de porter un jugement définitif sur le niveau de sécurité offert.

Copy Control est commercialisé en plusieurs versions : de la protection pour cinq exemplaires d'un logiciel, sans option réseau, à la version professionnelle, sans limitation du nombre de protections et avec l'option réseau local. D'où les différents prix. **Serge Grun**

COPY CONTROL

POUR Limite théoriquement le piratage des logiciels.

CONTRE Toute protection peut être contournée.

Configuration conseillée

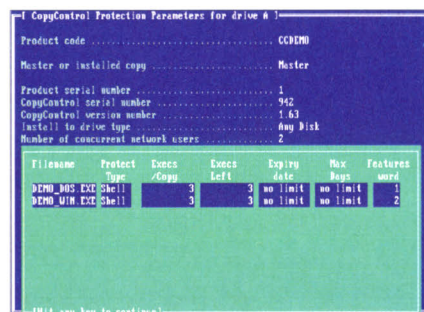
Tout PC avec DOS ou Windows.

Logiciel testé

Version d'évaluation en anglais, avec manuel d'utilisation en français (18 p.) Ed. par Cerus Informatique.

Prix selon configuration :

de 1 800 F env. (poste seul) à 14 300 F TTC env. (réseau).



DE NOMBREUSES OPTIONS PERMETTENT D'ADAPTER COPY CONTROL À SES BESOINS.

Moniteurs SAMSUNG : tous les perfectionnements du N°1 mondial



SAMSUNG, géant industriel spécialiste des technologies de pointe représente à lui seul 15% du PNB de la Corée. En 1983, Samsung s'est intéressé à l'informatique. En dix ans, Samsung est devenu le premier fabricant mondial de DRAM et de moniteurs couleurs. Fabricant pour lui mais aussi pour les marques les plus connues. Aujourd'hui Samsung lance dans la ligne SyncMaster une nouvelle gamme de moniteurs couleurs qui réunit dans chaque modèle tous les perfectionnements technologiques actuellement disponibles sur le marché et apporte un confort de vision inégalé. Cette gamme comprend 5 modèles du 14" au 20". Ils répondent tous aux normes MPR 2 et ISO9001 de confort et de sécurité.

- Image plein cadre sans distorsion.
- Absence totale de scintillement.
- Etalonnage digital des couleurs avec mémorisation des réglages.
- Luminosité de l'image égale au centre et sur les bords grâce au Dynamic Focus System.
- Ecran ultraplat antireflet et antistatique.
- Système intégré de gestion d'énergie avec mise hors tension automatique économisant jusqu'à 95% d'énergie (norme Energy Star).

Saint-Paul & Associés

Paris Nord II - 305, rue de la Belle Etoile - BP 50051 - 95947 Roissy CDG Cedex. Tél. : (1) 49 38 48 00 - Fax : (1) 48 63 05 67

Pour toute information complémentaire sur nos produits, notre service consommateur est à votre disposition au **Numéro Vert 05 01 18 18**

SAMSUNG
ELECTRONICS

LA TECHNOLOGIE
AU SERVICE
DES HOMMES

**AUJOURD'HUI,
GRACE AU NOUVEAU
TERMINAL PORTABLE PSION,
VOUS POUVEZ EMETTRE
OU RECEVOIR DES DONNEES
SANS LIGNE TELEPHONIQUE.
SANS CABLE.**

ET SANS PROBLEME.

Communiquer avec le terrain est un problème du passé si vous utilisez des terminaux portables Psion.

Car maintenant, grâce à un bond en avant technologique, vous disposez de toutes les fonctionnalités d'un modem, où que vous soyez. Et sans les fils.

Vous pouvez communiquer avec n'importe quel autre ordinateur sans être connecté au réseau téléphonique.

Autrement dit, en restant parfaitement mobile. Plus de câble à transporter, de prise téléphonique à trouver, de branchements à faire et à défaire. Une solution élégante et simple à mettre en œuvre.

Imaginez un instant les systèmes que vous pouvez implémenter avec une telle facilité de communication. Le personnel itinérant peut interroger votre système informatique n'importe quand. Et inversement. Sans avoir à se connecter.

Et comme tous nos terminaux portables sont munis d'un système d'exploitation multi-tâches, ils peuvent communiquer tout en continuant leur travail (comme lire un code à barres par exemple).

Pour une documentation sur les terminaux portables Psion ou pour en savoir plus sur l'utilisation de cette technologie afin d'améliorer la productivité dans votre entreprise, appelez maintenant Aware au (1) 44.62.85.50.

Ou retournez le coupon.



Je souhaite recevoir une documentation sur les terminaux portables PSION.

Nom

Société

Adresse

.....

.....

.....

Téléphone



SVM 11/94

Aware

distributeur exclusif PSION pour la France

21, rue Olivier Métra 75020 Paris • Tél (1) 44 62 85 50 • Fax (1) 46 36 82 54

Motif exquis.
Belle à regarder.
Texture unique.
Douce au toucher.
Forme séduisante.

LA NOUVELLE
MOUSEMAN SENA.
Vous aurez envie de
mettre la main dessus.



MouseMan SENA
Deep Wood



MouseMan SENA
Black Chess



MouseMan SENA
Silver Pearl



En vedette: MouseMan SENA Blue Leopard

Découvrez de nouvelles sensations avec MouseMan SENA chez
BOULANGER, CARREFOUR, FNAC, INMAC, INTERDISCOUNT, METRO,

ou contactez Logitech, Tél: (1) 34 21 98 88. Minitel 3615 Logitech.

En Belgique: 0031 3465 66644. En Suisse: 021 863 5000.



The Senseware Company

L'école des Jeunes Dieux

Bernard Werber est l'auteur du livre *Les Fourmis*, de célèbre mémoire. Inventeur de mondes grands ou petits, clos ou non, il passe sa vie à en imaginer de plus fous les uns que les autres devant son traitement de texte. D'aucuns appellent cela des "mondes virtuels"... Dans le monde électro-mythologique qu'il nous propose ici, de jeunes dieux, face aux écrans de leurs micro-ordinateurs surpuissants, suivent péniblement un démiurgique apprentissage. Une "théogonie" résolument nouvelle, inspirée à l'auteur par le célèbre jeu de stratégie Civilization !



Par Bernard Werber

Photos Didier Sylvain – Merci à Samson Sylvain pour les figurines

J'AI JAMAIS AIMÉ L'ÉCOLE. Mais cette année-là, j'étais décidé à réussir. Par chance, on avait les bons outils. On bénéficiait du matériel le plus perfectionné pour fabriquer des mondes : écran plat 8 milliards de couleurs permettant de zoomer, commandes digitales, contrôle vocal, et même déclencheur de foudre dirigé par joystick.

En tant que jeune dieu, j'en étais encore à faire des mondes brouillons. Dans les classes primaires, je m'étais déjà exercé à faire des météorites avec de la glaise, ou même des petites Lunes ou des satellites, mais rien que de la rocaïlle sans vie. Cette année-là, je rentrais dans la classe des grands, et on allait nous confier des peuples entiers d'animaux de classe 4 à gérer.

Pour ceux qui ne connaissent pas, la classe 1, ce sont les végétaux ; la classe 2, les bactéries et les amibes ; et la classe 3, les bestiaux stupides genre autruche, hippopotame, serpent à sonnette, bichon maltais, musaraigne (rien de très excitant). La classe 4, elle, ce sont les animaux sociaux doués de conscience, type humains, fourmis, rats (très difficiles à gérer).

Quand on travaille sur les humains, au début, on commence à travailler sur des individus isolés. Puis, très vite, on enchaîne sur des "peuples".

Les individus isolés, c'est assez facile. On prend un humain en charge et on le suit de sa naissance à sa mort. Les humains, notamment ceux de la Terre, sont assez touchants, avec leurs désirs illimités, leur inquiétude permanente, leur besoin de croire en n'importe quoi. Ils nous implorent de résoudre leurs vœux, et



Quand on travaille sur des humains, on commence par des individus isolés, puis on passe à des peuples

nous, on les aide à notre manière. On les fait gagner au loto, on leur fait rencontrer le grand amour, ou bien, selon notre humeur, on leur provoque des accidents de voitures, des crises cardiaques, des fissures dans les murs... C'est poilant.

Je me suis occupé de plusieurs humains, des petits, des grands, des gros, des maigres, des riches, des pauvres. Je leur ai fait gagner des tournois de tennis et je les ai obli-



gés à se tenir respectueux envers la dimension supérieure – nous –, dont ils subodorent l'existence. J'ai poussé des grands-mères dans les orties, des tyrans dans les oubliettes, et des dévots vers leurs mauvais penchants. Quand on est tout pour quelqu'un, autant s'amuser.

Mais un humain seul, c'est un peu primaire comme besogne. Pas de quoi faire vraiment fonctionner nos divines cervelles. Même en les rendant complètement serviles, superstitieux et inquiets du moindre de nos desiderata, on n'a aucune véritable satisfaction de pouvoir. Les humains sont nos esclaves, ils ne peuvent que nous satisfaire ou nous décevoir. Et quand ils nous déçoivent, nous avons le plaisir de les châtier. C'est si facile. Trop facile.

En troupeaux, par contre, ils commencent à s'avérer plus passionnants. C'est bien connu, les peuples, c'est plus puissant et, en même temps, plus délicat à gérer que les simples individualités. Rien de plus farouche qu'un peuple. Un peuple, ça a des réactions inattendues, ça vous foment une révolution, ou ça vote à gauche avant que vous n'ayez eu le temps de vous y préparer.

Après, vous devez tout le temps le tenir à la bride. Un peuple, c'est comme un cheval fougueux, ça peut vous entraîner dans le fossé ou dans des endroits sublimes.

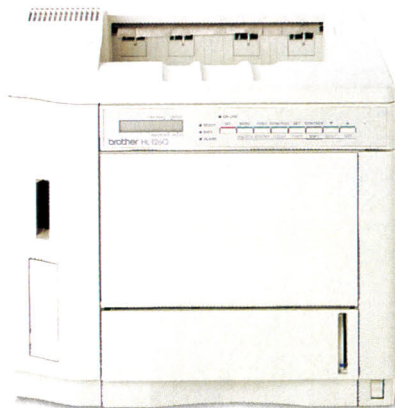
Dans les classes de niveau 4 où je me trouvais cette année-là, on me confia en exercice un petit peuple de quelques centaines de têtes à diriger. J'inventoriais ma masse soumise : quelques vieillards, des malades, mais suffisamment de jeunes pour construire des maisons de branchettes et constituer des milices armées. Comme le climat était chaud et humide et que je leur avais appris à manger des piments, j'espérais des reproductions en grande quantité et, telle *Pérette et le pot au lait* de la fable de la Fontaine, je dois



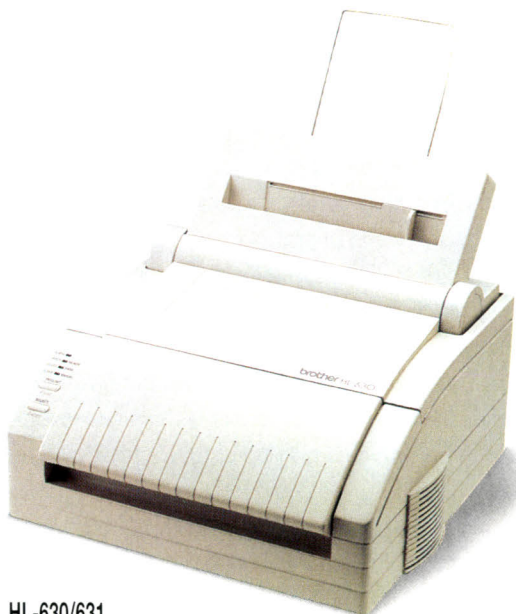


HL-1260

- Imprimante laser 12 ppm
- 600 dpi, toner microfin
- 2 Mo de mémoire RAM
- Grande richesse typographique
 - Technologie ADT
 - Driver Windows 3.1
- Emulations PCL5e, BR-Script 2, IBM, EPSON, HPGL
- Connexion en réseau (en option)
 - Interfaces parallèle bidirectionnelle + série
- Capacité papier 650 feuilles (+ 500 en option)
- Unité recto / verso (en option)
- Disponibilité nov. 94.



EQUIPEMENT PERFORMANT*



HL-630/631

- Imprimantes laser 6 ppm, 300 dpi
- 0,5 Mo (HL-630) ou 1 Mo (HL-631)
- Driver Windows 3.1 auto-installable
- Gestion mémoire et temps global d'impression optimisés par la technologie ADT
- Interfaces parallèle et série RS232/RS422 avec driver Quickdraw (en option)
- Chemin papier à plat pour différents supports (60 à 120g/m²)
- Prix conseillés : HL-630 3990 FHT
HL-631 4390 FHT

HL-660

- Imprimante laser 6 ppm, 600 dpi
- 2 Mo de mémoire RAM
- Driver Windows 3.1 auto-installable
- Optimisation des fonctions principales de l'imprimante par la nouvelle technologie ADT
- Interface parallèle bidirectionnelle, Appletalk (en option)
- Chemin papier à plat pour différents supports (60 à 120 g/m²)
- Disponibilité nov. 94.



HL-10h

- Imprimante laser 10 ppm, 600 dpi
- HRC : lissage de courbes, APT : gestion des contrastes
- 2 Mo de mémoire RAM extensibles à 34 Mo
- Emulations : HP-IVM (PCL5e et BR-Script), IBM, EPSON, HPGL, Diablo 630
- Interfaces parallèle bidirectionnelle et série
- Commutation automatique des interfaces et des émulations
- Algorithme de compression des données
- Grande variété de polices de caractères + codes à barres
- Connexion en réseau
- Driver Windows 3.1 - Prix conseillé : 9990 FHT



*** Nous ne fournissons ni shorts ni ballons**

Partenaire officiel du football oblige, Brother vous présente forcément une équipe d'imprimantes de très haut niveau. Une équipe solide prête à gagner tous les matchs dans votre entreprise. Garantie d'un grand constructeur, performance, technique laser, vitesse et finesse d'impression (100 000 supporters français).

brother®

BROTHER FRANCE S.A.
8-10, rue Nicolas Robert - B.P. 141
93623 AULNAY SOUS BOIS CEDEX

BROTHER INTERNATIONAL CORPORATION, Nagoya, Japan

Elles affichent cependant un coût à la page et un niveau sonore très bas, performances qui vont enthousiasmer vos directeurs financiers et tous vos collaborateurs.

Pour passer à l'action, contactez tout de suite votre distributeur agréé Brother ou Brother France au (1) 48.79.40.00



avouer que je voyais déjà ma bande de gueux se répandre pour dominer le monde. Mais je n'étais pas seul.

Tous les autres jeunes dieux en apprentissage recevaient de même leur peuple à mener. Mes camarades de cours étaient aussi mes concurrents.

Nous étions surveillés et notés par les dieux supérieurs qui avaient déjà roulé leur bosse dans de multiples univers. C'étaient de vieilles barbiches qui vous faisaient toujours la morale. Et patati et patata. Et quand on est dieu il faut faire ci et il faut pas faire ça. On se tient droit, on ne blasphème pas, on ne se met pas les doigts dans le nez, on nettoie ses outils de travail, on recharge tous les matins ses rayons de foudre, on ne fait pas de tache en mangeant les offrandes... Le bain quoi. Ça sert à quoi d'être vénéré par son peuple si c'est pour être brimé par de vieux grigous moralistes !

Bon, n'épilouons pas. Nous les respectons cependant. Certains étaient de vrais artistes qui avaient su faire de leurs peuples des civilisations solides et inventives.

DURANT LES COURS, CES PROFESSEURS NOUS ENSEIGNAIENT LES VUES GÉNÉRALES : l'aspect d'un beau peuple, comment surveiller ses morts et ses naissances, les équilibres à préserver, le renouvellement des élites, les trucs pour récupérer les peuples récalcitrants (apparition à des vierges dans des grottes, télépathie avec des bergères, etc.).

Ils nous apprenaient aussi les principales erreurs à éviter. Cela allait du choix de construction des villes (loin des volcans en activité, loin des plages pour éviter les raz-de-marée et les pirates) jusqu'aux rythmes des révolutions ou aux techniques de guerre.

Le premier "peuple-exercice" sur lequel j'ai travaillé était un peuple brouillon de type Sumerien. Rien que des sauvages. Je les ai installés près d'une colline et là, sur mes conseils (je donne des conseils au chef de tribu ou au grand sorcier par l'entremise de rêves, sinon ils ne comprennent rien aux signes que je dépose dans la nature : cailloux gravés, vols d'oiseaux, naissance de cochon à deux têtes, etc.), je les ai orientés vers les cultures de

Ceux qui ignoraient la poterie étaient faibles au combat...

On fait mieux la guerre le ventre plein

céréales, vers le domptage des chevaux, vers la fabrication de mur en torchis. Ce qui me semblait le b-a-ba de l'évolution sociale.

Mais ce premier monde fut un échec. Mes Sumeriens avaient oublié d'inventer la poterie qui leur aurait permis de faire de grandes jarres ou de stocker les réserves alimentaires. Ils avaient beau faire des récoltes, celles-ci pourrissaient en hiver dans les greniers. Les charançons et les champignons s'en régalaient. Du coup, mes Sumeriens de cobayes étaient affamés ; et faibles au combat. C'est bien connu, on fait mieux la guerre le ventre plein.



Dès les premières invasions de pirates vikings, tous mes Sumeriens au ventre plat furent massacrés par des guerriers au ventre rebondi. Je vous dis pas les carnages. Butter sur la poterie, c'est quand même rageant. Mais c'est logique, on retient les grandes inventions : la poudre, la vapeur, la boussole... et on oublie souvent qu'avant, il y a eu de petites inventions qui ont permis la survie. Nul ne connaît l'inventeur de la poterie, mais je peux vous garantir que sans cette découverte-là, vous n'allez pas loin. J'ai payé pour le savoir.

Pour ce peuple de Sumeriens trop brouillon, j'obtins une mauvaise note à mon examen divin : 3 sur 20.

Jupiter 5, le prof principal, me fit les gros yeux. Il était très impressionnant Jupiter 5 quand il était en colère. Ses cheveux de-

venaient phosphorescents, des éclairs de foudre grouillaient entre ses canines. Jupiter, c'est le genre de prof auquel il vaut mieux éviter de mettre de la colle sur la chaise. Bonjour l'autorité.

Il finit pourtant par se calmer. Il me regarda d'un air navré, me dit que mes



BROTHER : 1

VISITEURS : 0

IMPRIMANTE LASER HL-660

**LA PUISSANCE ET
LA RAPIDITÉ
POUR UN JEU DE
GRANDE ENVERGURE**



TERRE LUNE R.C.S. PARIS B 349 848 358 - CREDIT PHOTO PRESSE-SPORTS

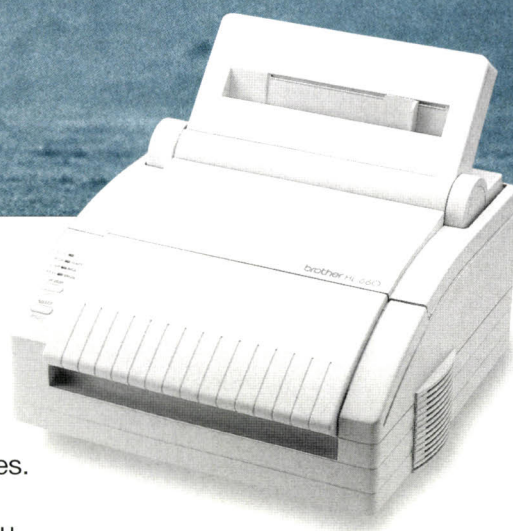
Pour gagner, il faut jouer le jeu, utiliser des outils prêts à l'emploi, simples, performants et adaptés à l'informatique de demain, assurer une qualité de résultat optimale et respecter les standards pour maintenir la cohésion.

La Brother HL-660 est l'imprimante laser qui vous offre une résolution exceptionnelle à une vitesse express.

Elle vous apporte un choix de 49 polices de caractères vectorielles.

D'une simplicité et d'une fiabilité à toute épreuve,

elle marque un but supplémentaire avec un prix qui met hors-jeu bien des concurrents à 5 390 F HT.



brother®

Pour passer à l'action, contactez tout de suite votre distributeur agréé BROTHER ou
BROTHER FRANCE, 8-10 rue Nicolas Robert - BP 141 - 93623 - Aulnay-sous-bois Cedex
Tél : (1) 48 79 40 00 - Fax : (1) 48 69 94 99

BROTHER INTERNATIONAL CORPORATION, Nagoya, Japan.



Sumériens ne valaient pas pipette et que si je continuais sur ce ton-là, je risquais de finir en dieu des artichauts. C'est une insulte de chez nous. On dit "*dieu des artichauts*" ou "*prince des crevettes*", ou "*roi des coraux*". Ça signifie juste qu'on ne sait pas gérer les êtres conscients en groupe et qu'on ferait mieux de rester au niveau des êtres de classe 3, ou même de classe 2.

Dans les insultes entre dieux, il y a aussi "*Va donc tu es rétro Satanas*" et "*Belzebuth de Montmartre*". Durant les récrés, ça vole.

Jupiter 5 m'avait bien enguirlandé et je partais le front bas et bien décidé à ne plus me laisser submerger par les pirates. Fussent-ils des Vikings.

Certes, vous serez peut-être surpris que les pirates aient attaqué mon peuple. Mais il faut savoir que durant nos exercices pratiques, tous les jeunes dieux œuvrent ensemble. Nous gérons chacun simultanément nos ouailles. Comme on dit chez nous : "*Chacun ses humains et les troupeaux seront bien gardés*". C'était donc mon voisin Wotan IV (que nous surnommions entre nous "Wotan en emporte le vent" parce qu'il avait souvent des flatulences), un jeune dieu étranger, qui m'avait fait le coup des pirates vikings.

Je me drapais dans ma dignité et dans ma toge blanche, et me préparais à lui rabattre le caquet à la première occasion. Qu'ils y reviennent, ses Vikings, je vais faire construire à mes peuples des ports fortifiés à la Vauban... et rira bien qui rira le dernier.

Dans la classe, nous avions tous des noms de dieux anciens suivi d'un chiffre car, il faut quand même l'avouer, dieu, c'est un métier de pistonner. Il n'y a que des fils à papa de notre dimension qui ont les prérogatives pour prendre un jour les manettes d'un monde de votre dimension. La première génération de dieux a créé les grandes lignées et, depuis, c'est nous, leurs petits enfants, qui poursuivons l'héritage. On n'en a pas souvent de nouveaux. Certes, par moment, il y a des dieux de sectes (laissez-moi rire, rien que des dieux de paco-



tille, rouge et or, avec des sermons qui ne riment même pas et des temples construits à la va comme je te pousse) qui tentent de monter en grade et de créer leur propre lignée de dieux. Mais laissez-moi vous dire que la barque est pleine, les portes ne sont pas du tout ouvertes, et il faut vraiment qu'un dieu de secte ait fait ses preuves pour qu'on le laisse monter dans notre dimension pour construire sa dynastie.

TOUS LES JEUNES DIEUX SONT EN RIVALITÉ. Mais il arrive que nous surpassions nos chamailleries d'écolier pour nouer des alliances stratégiques. Chacun y trouve son compte. On s'échange alors des technologies comme on s'échange des images, on se refille des tuyaux pour solidifier nos peuples comme on se confierait des secrets de pétards.

Ainsi, je m'entendais très bien avec Quetzalcoalt 12, un Aztèque qui m'apprit à tailler les pointes d'obsidienne. Mais quand je n'arrivais pas à me faire de copain, il m'arrivait aussi de surveiller les écrans de mes voisins pour repérer leur manœuvre militaire ou leur copier des idées d'invention auxquelles je n'avais point songé.



Je surveillais les écrans de mes voisins pour repérer leurs manœuvres ou copier leurs idées

Peu importe les moyens, il faut réussir ses examens de divinité.

Un examen ressemble un peu à un match de tennis. On joue en tournoi. Les peuples perdants sont progressivement éliminés du monde Tournoi. Jusqu'à ce qu'il ne reste que deux grandes forces à survivre pour la finale.

Je perdis dès les huitièmes de finale mon premier match divin, mais j'en tirai les leçons.

Le second "peuple-exercice" que je gérai lors d'un examen fut un peuple au look égyptien. Des gens très biens. Je leur envoyai Josué, qui leur fit le coup du rêve des vaches maigres et des vaches grasses (le coup de Josué est un vieux truc du dieu Jehova mais on a le droit, en



Vous voulez une voiture au meilleur rapport/prix?

Choisissez parmi les
AUTOmobiles **SELECTION**nées
sur **3617AUTOSELECT** !

Plus de 1 000 véhicules
(garanties 6 mois P.& M. O.).
Plus de 1 00 concessionnaires de
toutes marques les proposent.
(3 minutes sur 3617 AUTOSELECT
remplacent plus de 16 heures de
recherches par téléphone !).



3617

AUTOSELECT

**Achat / Vente
d'AUTOmobiles
SELECTIONnées**

NOUVELLE IMPRIMANTE LASER HL-660

ELLE MARQUE DES POINTS SUR L'AVENIR



La meilleure solution d'impression 600 dpi sous Windows

Pilote exclusif pour impression rapide sous Windows 3.1. Combinaison pour une imprimante hautes performances : une résolution de qualité de 600 dpi pour une vitesse de 6 pages/minute. Polices de caractères compatibles TrueType. Technologie Brother de compression de données pour optimiser la gestion mémoire. Qualité d'impression avec toner microfin. Coût consommable à la copie le moins cher du marché dans sa catégorie.



Polyvalence pour les supports d'impression

Le chemin papier à plat permet l'utilisation d'un large choix de tailles et de poids de supports d'impression, de 60 à 120 gr/m². Le bac d'alimentation papier peut recevoir 200 feuilles A4. Mémoire de 2 Mhz extensible à 10 par barrette SIMM.



Simple à installer et à utiliser

Pilote auto-installable. Commutation automatique entre les émulations. Logiciel de contrôle à distance sous DOS, pour configurer l'imprimante et connaître son état de fonctionnement.



Compatibilité et connexion

L'imprimante HL-660 est compatible avec les émulations PCL5e (HP4P), IBM, EPSON, BRScrip 2 en option. Elle peut être connectée sur Macintosh avec la carte AppleTalk optionnelle.



Environnement

L'imprimante HL-660 est dotée d'un mode veille pour réduire la consommation électrique et supprimer le bruit, ainsi qu'un mode économie de toner. Souci écologique encore, les pièces et les emballages sont recyclables.



ADT sous Windows

Nouvelle technologie développée par Brother qui accélère le temps global de l'impression sous Windows et optimise la gestion mémoire de l'imprimante sans avoir à augmenter pour autant la puissance de votre micro.



brother®



*On a beau être dieu,
on découvre parfois le monde
à travers le regard de ses sujets*

➤ match, de réutiliser des coups connus). Les Egyptiens en déduisirent qu'il fallait construire des poteries et des jarres pour stocker les graines. Et mon petit peuple put passer les hivers gourmands (comble du luxe : j'inventais même une fête où, durant une journée entière, les gens s'empiffraient comme des goretts !). Ainsi, ils proliférèrent au-delà des fatidiques deux mille premières années.

J'OBTINS AUSSI DES BUILDINGS ÉGYPTIENS, avec des sommets pyramidaux, des voitures égyptiennes très colorées, tous les gadgets modernes des années deux mille, revus et corrigés par la civilisation égyptienne. C'était très exotique. Je me permis même de lancer un tirirème vers l'Ouest et m'aperçus, non sans surprise, que "mon monde" était sphérique. On a beau être dieu, on découvre parfois le monde à travers le regard de ses sujets. Je n'avais jamais vraiment examiné ma planète et le fait que mes explorateurs reviennent sur leur rivage de départ me surprit et m'amusa.

Mais même avec mes *buildings* égyptiens et mes explorateurs du bout du monde, je commis une erreur dans cette création. Une seule grande ville. Quelle méprise ! Un simple tremblement de terre mit à sac tout mon travail.

Une civilisation, c'est comme un bonsaï. Il suffit d'avoir un instant d'inattention pour qu'il arrive une catastrophe. La plupart de mes copains ont eu des tuiles de ce type : la peste bubonique, le choléra aphteux, ou tout simplement une pluie qui tourne au déluge... et patatras. Tout est à recommencer.

"Il ne faut pas mettre tous ses œufs dans le même panier, me dit mon professeur d'humano- logie. Il faut faire plu- sieurs cités."

Lors de mon exercice suivant, je conseillais donc à mon "peuple" – une civili- sation de type slave – de bâtir



plusieurs villes. Mais là, je m'aperçus qu'il ne fallait pas non plus en faire trop : elles se retrouvaient à se battre entre elles pour accéder aux richesses agricoles ou minières. Je rentrais dans le problème d'une rivalité Athènes-

Sparte. Mes villes fonctionnaient chacune comme un Etat à part entière, concurrent des autres et se mettant en guerre pour un oui pour un non. Il faut vraiment penser à tout. Jupiter me fit des remarques. Leçon numéro 25. Il faut faire des villes... espacées de 100 km. Comme ça, chacune a ses terres agricoles et sa zone industrielle, et elles ne se gênent pas.

Je réussis à ma dixième tentative un peuple pas trop débile, de type Inca, qui parvint à construire dix villes de belle taille, à découvrir le feu, la roue, le travail du bronze. Zeus 5 m'encouragea : *"Vous voyez, tous les élèves sont tentés d'inspirer à leurs architectes de construire des cités en hauteur, sur des collines. Ils se disent que d'en haut, ils verront venir les assaillants. C'est en fait une vision à court terme."*



Les villes en hauteur ne sont pas intéressantes. D'abord, cela augmente le prix des aliments dans la cité. Il faut payer les intermé- diaires qui transportent les aliments. Ensuite, lors d'une attaque, les paysans se précipitent dans la forte- resse. Or, il suffit aux enva- hisseurs de piller les champs en bas, puis d'affamer les habitants coin- cés dans leur cité en hauteur, et tout est foutu."

Zeus 5 m'expliqua aussi l'intérêt de construire des monuments. Au début, je ne pensais, en effet, qu'à nourrir et à protéger mon peuple. Les monuments me semblaient un gaspillage de temps et d'argent. Mais c'était encore une vue à court terme. Les monuments marquent les esprits. Ils créent un visuel d'attache du peuple. Si bien que même lorsqu'une ville est envahie, elle ne collabore pas avec l'ennemi. Colosse, jardin suspendu, arc de triomphe, tour Eiffel, Colysée, grande bibliothèque, temple démesuré : tout ça permet de générer une sorte de fierté nationale propice à maintenir le moral du peuple. En outre, cela impressionne les voisins qui, du coup, quittent leurs

Imaginez...

► Un assistant qui vous guide à chaque étape décisive...

Avec Visual Compta, Visual Facture, et Visual Paye, vous êtes immédiatement opérationnel : pour faciliter votre travail, des "assistants" vous guident pas à pas dans la réalisation d'opérations importantes (création de dossier, saisie, lettrage, ...).

A chaque étape, vous évoluez en toute sécurité : vous utilisez un assistant, vous cliquez, et vous visualisez instantanément le résultat à l'écran. En quelques minutes, **vos gestion sous Windows devient simple et accessible.**



► Une solution de Gestion pour Windows qui répond à tous vos besoins...

Conçue en collaboration avec des experts comptables, la gamme de gestion Visual pour Windows répond à tous les besoins de votre entreprise. Interactifs, puissants et très complets, ces logiciels sont interfacés entre eux, et sont conformes à la législation en vigueur. Avec Visual Compta, Visual Facture et Visual Paye, vos objectifs sont garantis !

Offre spéciale

Toute votre gestion pour 1990 FHT seulement !

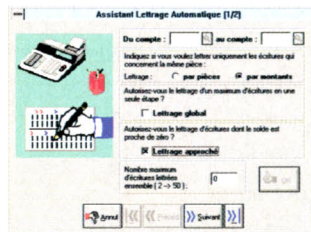
Toute votre gestion au doigt et à l'oeil

VISUAL COMPTA

Windows™

990FHT

Comptabilité générale multi-sociétés et multi-exercices. Plan Comptable Général en standard (personnalisable). Saisie des écritures en mode libre ou assisté. Nombre illimité de journaux de saisie. Lettrage automatique ou manuel. Délettrage. Ecritures répétitives. Rapprochements bancaires sur compte et sur journal. Relances clients. Aide à la révision. Gestion des accès utilisateurs. Statistiques numériques et graphiques. Recherches multi-critères... **Gestion des immobilisations intégrée.**



VISUAL PAYE

Windows™

990FHT

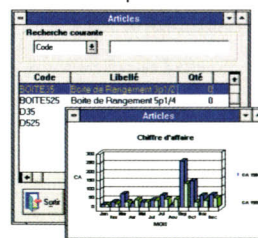
Paye multi-sociétés conforme aux nouvelles normes. Logiciel mis à jour régulièrement pour tenir compte de la législation. Nombre illimité d'employés, de banques, de rubriques. Grilles définies en standard et personnalisables. Saisie bulletin en pleine page. Calcul à l'envers d'un bulletin. Tables de calcul. Gestion des cotisations par caisse. Liaison avec Visual Compta. Gestion des congés. Bilan social. Virements sur disquette par établissement bancaire. DADS...

VISUAL FACTURE

Windows™

990FHT

Facturation multi-sociétés. Nombre illimité d'articles, de clients. Gestion du stock, des nomenclatures. 8 tarifs par article. Organisation par familles. Remises par quantité, par CA. Seuil de réapprovisionnement. Inventaire. Gestion des devis, bons de commande, bons de livraisons, factures, avoirs. Remise en banque. Liaison avec Visual Compta. Suivi de la clientèle. Relance des impayés. Echéances de règlement. Conditions de paiement. Recherches multi-critères. LCR papier ou disquette...



► GRATUIT : VISUAL REPORT

Le logiciel idéal pour mettre en page et personnaliser toutes vos éditions.

► GARANTIE SATISFAIT OU REMBOURSE

Pendant les 30 jours suivant l'achat du logiciel à l'aide du bon de commande ci-dessous.

► CONTRAT ASSISTANCE EXPRESS

Le support téléphonique est **gratuit** pendant les 30 jours suivant l'installation du logiciel. Vous pouvez ensuite souscrire un contrat annuel ouvrant droit à une assistance téléphonique privilégiée et aux mises à jour gratuites.



RENSEIGNEMENTS

Tél : 94.14.17.50

► Bon de commande à renvoyer à : DC2i - Parc tertiaire de Valgora - Bât. C - 83160 La Valette du Var

○ OUI, je commande dès aujourd'hui :

- ☐ COMPTA 1174,14 Frs TTC
- ☐ PAYE 1174,14 Frs TTC
- ☐ FACTURE 1174,14 Frs TTC
- ☐ PACK (offre promotionnelle) 2360,14 Frs TTC
- Frais de port 72,00 Frs TTC

○ OUI, envoyez-moi une disquette d'évaluation*

- ☐ COMPTA ☐ FACTURE ☐ PAYE
- 60Frs TTC x disquette(s) = Frs TTC

TOTAL COMMANDE

Une facture me sera adressée avec la commande.

*Déductible lors de l'achat final.

○ OUI, je souhaite recevoir une documentation.

Nom Prénom
 Société
 Adresse
 Code postal Ville
 Tel Fax
☐ Je joins à ma commande un chèque à l'ordre de DC2i.
☐ Je règle par Carte Bancaire :
 N° Expire fin ____ / ____
 Date ____ / ____ / ____ Signature

Parc tertiaire de Valgora - Bât. C
 83160 La Valette du Var
 Tél : 94.14.17.50
 Fax: 94.14.17.51

Pour en savoir plus sur nos produits, tapez :





➤ villes sans monuments pour s'installer près des lieux prestigieux. Double avantage.

A ma douzième tentative de gestion de peuple, je parvins à développer une belle nation florissante. Mais mes voisins ne se débrouillaient pas trop mal eux non plus. Si bien qu'au moment du tournoi de deuxième année, mes soldats eurent une grande surprise : ils chargeaient à cheval contre des tanks. A force de soigner mon agriculture, j'avais pris trop de retard dans mon avance technologique en armement. Mes pauvres soldats se retrouvaient à charger à cheval contre des tanks blindés capables de tirer à distance. C'est ce qu'on appelle l'expérience polonaise. Parce qu'il paraît que dans le premier monde référence de Jehova, durant la Deuxième Guerre mondiale, des cavaliers polonais chargèrent avec leurs lances contre des tanks allemands !

LA PREMIÈRE EXPÉRIENCE DU PREMIER DIEU JEHOVA NOUS SERT SOUVENT DE RÉFÉRENCE POUR NOS TRAVAUX. On a tous étudié ses œuvres et beaucoup parmi nous l'admirent. Son coup de la *Bible* est proprement révolutionnaire. Grâce à la *Bible*, il a pu éviter tous les à-peu-près liés à la communication par les rêves. C'est vrai, souvent les humains ne comprennent rien au langage onirique. Ou, bien pire, ils oublient leur rêve au réveil. Les dix commandements gravés dans la pierre : quelle trouvaille divine ! Enfin des conseils clairs et précis pour tous les mortels...

Le premier dieu, Jehova 1, était avant tout un grand expérimentateur. Il aimait inventer des trucs nouveaux. Le buisson flamboyant d'Abraham, la pomme qui tombe sur la tête de Newton pour lui faire découvrir la gravité, la pression d'Archimède avec la baignoire... tous ces gadgets, c'est lui. Mais il n'a pas utilisé que des gadgets. C'est vraiment lui qui a posé les règles du métier de dieu telles qu'elles sont encore actuellement codifiées dans tous les univers.



Car nous aussi, nous avons nos commandements :

1 – Préserver la vie. Toutes les formes de vie. Mais qu'aucune ne prenne une trop grande importance au détriment des autres.

2 – Ne pas trop laisser un humain jouer à dieu. Tous les docteurs Frankenstein d'opérette doivent être étranglés par leur créature.

3 – Ne pas trop tricher. Respecter les engagements qu'on prend avec les prophètes.

4 – Ne pas trop s'immiscer. Interdiction de draguer des mortelles, interdiction de favoriser qui que ce soit pour des raisons extra-professionnelles.

5 – N'apparaître à ses sujets qu'en cas de force, et majeure. Et surtout pas pour faire son intéressant.

6 – Ne pas trop favoriser ses croyants plus que les autres. On peut, certes, avoir des chouchous, mais il ne faut pas exagérer.

7 – Ne pas trop se lier à un sujet. Interdiction de faire des contrats à la Faust. Le métier de dieu ne se négocie pas.

8 – Ne pas tergiverser. On tue ou on laisse la vie, mais il ne faut pas trop exagérer sur les solutions intermédiaires style folie, coma, hémiplegie. Les demi-mesures, c'est pour les demi-dieux.



Jehova 1 était avant tout un grand expérimentateur. C'est vraiment lui qui a inventé le métier de dieu

9 – Chercher à faire un monde parfait. Il faut avoir une ambition déontologique, artistique, philosophique. Etre le meilleur. Donner un exemple aux prochaines générations de dieux.

10 – Ne pas prendre son travail trop au sérieux. C'est peut-être le plus difficile. Rester modeste dans son règne sans partage, garder le sens de l'humour, avoir du recul par rapport à son travail...


Chaque jour, dans mon école de jeunes dieux, je me perfectionnais. Au début, je voulais, par exemple, me débrouiller pour que mon peuple soit le plus démocratique possible. Ce fut une erreur. Il y a une phase de despotisme indispensable durant les mille premières années.

➤



Reprise jusqu'à
3000 Fht*

de votre ancien ordinateur
pour l'achat d'un nouveau
portable couleurs **
TravelMate

 **TEXAS INSTRUMENTS**

TravelMate 4000M
Active Matrix Color

TravelMate

**Un festival de
couleurs à un prix
extraordinaire!**

Rendez-nous votre ancien micro et bénéficiez d'une remise de **1000 F.H.T. à 3000 F.H.T. !**
Vous avez jusqu'au **31 12 1994** pour vous présenter chez l'un des revendeurs listés sur 3615 TEXAS.

(* Prix liste)

** P.S. : Cette offre n'est pas cumulable avec d'autres promotions en cours chez les revendeurs agréés.

 **TEXAS
INSTRUMENTS**



L'expérience "César" nous le prouve. Avant Jules César, les Romains vivaient sous un régime démocratique très libéral qui ramenait tous leurs voisins à de sombres brutes. Jules César tenta de devenir empereur et se fit assassiner aux Ides de Mars. Dès lors, les Romains se dotèrent d'empereurs encore plus tyranniques que les rois.

La démocratie est un luxe de peuple avancé. Il faut choisir l'instant idéal pour faire sa révolution démocratique. C'est comme un soufflé : trop tôt ou trop tard, et tout s'effondre, c'est la catastrophe.



Autre découverte que j'appris aux cours de divinité : on ne peut pas se maintenir par la guerre. Autant c'est vrai au début, on a intérêt à ce que son peuple soit bien armé derrière d'épaisses murailles et ne fasse aucune concession aux envahisseurs, autant dès la millième année-standard, on doit réviser cette politique.

En effet, si l'on place toute son énergie dans la guerre – qu'elle soit de défense ou d'offensive –, on s'aperçoit qu'on ne peut plus développer correctement l'agriculture, la culture, l'industrie, le commerce, l'éducation, et donc la recherche. Si bien que l'on finit de toute manière par être détruit par des peuples possédant des armes aux technologies plus avancées. De même, dans la guerre, on ne peut installer des gouvernements efficaces. La guerre est un premier moyen de construction, mais uniquement un moyen.

Il faut à tout prix faire au plus tôt la paix avec les voi-

sins. Certes, on y perd des territoires, on y perd du prestige, on y perd du nationalisme. Mais on y gagne en s'enrichissant avec les cultures étrangères. On y gagne parfois aussi en développant le commerce et les échanges culturels et scientifiques.

Oui, simplement en jouant, je m'aperçus que la guerre n'était pas une solution. D'ailleurs, dans le premier monde référence de Jehova, toutes les civilisations guerrières ont disparu : Egyptiens, Romains, Grecs, Carthaginois.



Ce fut une grande leçon : l'avenir n'appartient pas aux royaumes conquérants. Ils ne dépendent, bien souvent, que d'un seul meneur, et dès que ce meneur est mort, l'élan fléchit.

Combien de civilisations aux croissances exponentielles se sont ainsi effondrées juste parce que les enfants du tyran ne s'entendaient pas entre eux. Ce sont là des dieux négligents qui érigent un chef de guerre comme moteur d'évolution sans penser à sa succession.



ON VINGTIÈME "PEUPLE-EXERCICE", JE L'ORIENTAI DONC DÉLIBÉRÉMENT VERS LES RECHERCHES SCIENTIFIQUES. C'était un peuple de type Anglais, que je bichonnais comme une mère

poule. Je surveillais leur alimentation, leur gouvernement, leurs mouvements sociaux avec application. Pour ce peuple, je bâtis juste trois villes, peu peuplées, et dans lesquelles plus d'un tiers de la population œuvrait pour les sciences. Expérience intéressante. En mille ans, ils avaient découvert le moteur à essence, les armes à feu, l'astronomie. Ils avaient des universités, des bibliothèques et des centres de recherche de tout premier plan.

En l'an 1500 de leur temps-standard, ils se retrouvèrent avec des tanks à rayons laser, des avions à réaction, des télévisions... alors que leurs voisins, soutenus par mes camarades dieux concurrents, n'en étaient qu'à la découverte du chemin de fer.

Cependant, ce monde disparut. J'avais oublié un tout petit détail : leur apprendre la médecine moderne. Ils n'avaient découvert ni les vaccins, ni les antibiotiques. Et dès le premier débarquement de barbares sur les plages qu'ils parvinrent à repousser avec aisance, il y eut transmission de microbes. C'était une sorte de syphilis galopante qui se transmettait par simple éternuement ; mais cela suffit à tout ficher par terre. En moins de quatre-vingts ans, mon peuple de type Anglais se retrouva exsangue. Toutes les technologies ne servirent à rien. Lorsqu'ils réussirent enfin à trouver l'antidote, ils étaient si peu nombreux qu'ils furent facilement décimés par une



30 000 PAGES GRATUITES *



Toutes les bonnes imprimantes se déclinent en trois modèles. C'est le cas de la gamme d'imprimantes de Texas Instruments. Chacun y trouvera son compte.

L'aînée de la famille, la microLaser Pro 600, avec sa résolution d'impression de 600 dpi, de multiples polices de caractères - 23 PostScript (65 en option), une mémoire RAM standard de 6 Mo et un processeur RISC de 20 MHz, est une perfectionniste pour mettre vos idées noir sur blanc, à très grande vitesse. La commutation automatique de l'interface permet une connexion avec DOS, Windows et Macintosh sans difficulté. La cadette, la microWriter est d'une grande simplicité d'utilisation. Malgré sa petite taille, cette imprimante a tout d'une grande: 300 dpi, 5 pages par minute, jusqu'à 65 polices de caractères, 4,5 Mo de

**microLaser
Pro 600
elle a tout, tout, tout**

mémoire, et aussi une interface AppleTalk sur sa version PostScript. La dernière née, est une jet d'encre très silencieuse qui fait extrêmement bonne impression. Baptisée microMarc couleur, elle passe immédiatement de la couleur (300 dpi, 51 buses) au noir et blanc, par simple échange de ses têtes d'impression, et prend un rythme de 400 cps.



microLaser Pro 600
600 dpi, PCL5 et Adobe PostScript, AppleTalk, processeur RISC de 20 MHz, 6 Mo de RAM, 2 bacs de 250 feuilles, 8 ppm



microWriter
300 dpi, HP/II (Adobe PostScript + AppleTalk en option), jusqu'à 4,5 Mo de RAM, bac de 250 feuilles, 5 ppm




microMarc couleur
jusqu'à 600x300 dpi, 5 ppm au maximum, têtes d'impression interchangeables: 3 couleurs ou monochrome.

Liste des points de vente et des distributeurs agréés au:
3615 TEXAS

Téléphone:
30 70 10 01

Télécopie:
30 70 10 78

 microLaser, microWriter and microMarc are Trademarks of Texas Instruments Incorporated. PostScript is a registered Trademark of Adobe Systems Incorporated.

 **TEXAS
INSTRUMENTS**

* Jusqu'au 31 octobre 1994, un toner de 15 000 pages vous est offert en plus des 15 000 pages en standard dans la microLaser Pro 600.

➤ invasion de Zoulous armés de lances et de flèches ! Vanitas, vanitatis, tout n'est que vanité.

Lors du grand tournoi de troisième cycle scolaire, je me suis retrouvé à lutter dans un même monde et un même temps de référence contre tous mes camarades de classe. On nous avait attribué des noms et des peuples. En tant que Zeus 5, je ne devais m'occuper que de développer la civilisation grecque.

C'était pas de la tarte. Les Grecs ne pensent qu'à manger et à faire la fête, c'est bien connu.

DANS LA COUR DE RÉCRÉATION, ENTRE JEUNES DIEUX, NOUS DISCOURONS SOUVENT. Dans les dieux que je fréquente, il y avait bien évidemment Wotan, avec lequel j'étais finalement devenu ami, Quetzalcoatl 4 avec son serpent à plume, Osiris 11 avec sa tête de faucon (une tête de vrai con, plaisante-t-on souvent dans la cour de récréation), Jesus 6 dit "le fayot" parce qu'il traîne toujours dans les pattes à Jehova 3 en faisant son intéressant. Ça, c'est ma bande. Mais il y aussi le groupe dit des "Orientaux", et celui des "Africains".

Grand Manitou 3 était le meneur. C'était toujours lui qui avait des initiatives pour notre bande. Lao Tseu 11, lui, c'était plutôt le genre blagues cochonnes à longueur de journée. Lao Tseu 11, il respectait rien. *"C'est l'histoire d'un ange saoul qui croise un pélican..."*, voilà le genre de début de blague de Lao Tseu.



J'aimais bien Grand Manitou 3, mais je me méfiais un peu de lui.

C'était le genre de dieu qui se prenait vachement au sérieux. A l'entendre, il n'y avait que lui qui savait faire construire des temples avec colonnes corinthiennes. Je me marre. Les colonnes du Parthénon, ça a quand même un peu plus de gueule, non ?

Evidemment, dans la cour de récréation, loin de nos mondes, chacun essayait de se faire mousser. *"Et moi, j'ai inventé la machine à vapeur"*, *"Et moi, j'ai inventé la pilule pour les femmes"*. *"Moi, j'ai mis au point les appareils à photo jetables !"*, clamaient-je en guise de boutade, pour leur rappeler qu'il ne fallait pas trop prendre ça au pied de la lettre.

Etre dieu, ça monte vite à la tête, on ne voit pas ses chevilles enfler !

Krishna 8, par exemple, c'était le genre de type limite. Il avait quand même franchement profité de ses attributions de dieu pour se faire vénérer au-delà du raisonnable. Et puis, il était roublard, il rigolait jamais.



Bon, mais comme le dit Jehova, *"Ne commençons pas à dire du mal les uns des autres, sinon ça finit en guerre de religion"*.

Sans me vanter, moi, mes Grecs, je comptais quand même bien les lancer à la conquête de l'espace avant les autres. Je voyais déjà une fusée – *Argos 1* – envoyer ses premiers cosmonautes grecs sur la Lune. Je pensais y arriver bien avant les Romains et les Mayas.

Vishnou 2 m'avait fait une drôle de blague. Il m'avait tapé dans le dos en disant : *"C'est marrant le boulot de dieu, mais qui te dit que, quelque part au-dessus de nous, il n'y a pas des dieux d'une dimension supérieure qui jouent avec nous comme nous jouons avec les hommes !"*

Et s'il y avait d'autres dieux qui jouent avec nous comme nous jouons avec les humains ?

Je ne sais pas pourquoi, mais cette idée m'a complètement bouleversé. Etre le jouet d'entités supérieures ! C'est insupportable. Ne plus avoir de libre arbitre. N'être qu'un pantin entre les mains d'étrangers. Peut-être même des enfants ! Berk. J'ai vomi. J'ai fait des cauchemars toute la nuit. Le lendemain, j'étais dégrisé.

J'ai répondu à Vishnou 2 : *"C'est impossible. Au-dessus des dieux, il n'y a rien."*

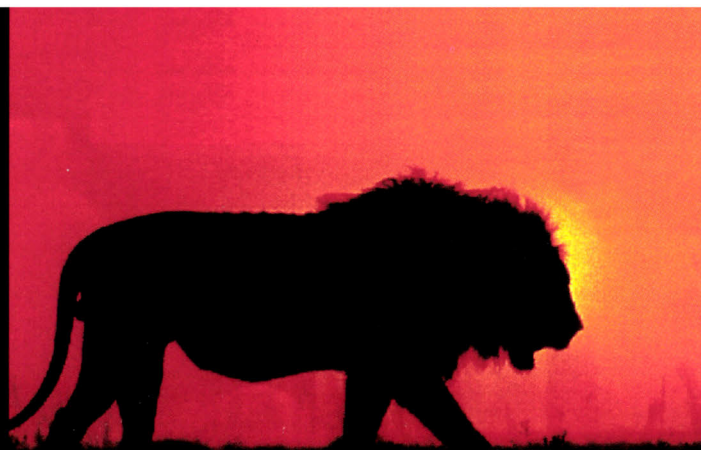
Il a éclaté de rire.

Ça ne m'étonnerait pas que ceux qui respectent Vishnou 2 et ceux qui me respectent, moi Zeus 5, se fassent bientôt la guerre...



Fin

Pourquoi choisir Acer ?



C.A. 1993 : 1,9 milliard US\$ (C.A. 1er semestre 1994 : 1,36 milliard US\$)

Profit 1993 : 85 millions US\$ (Profit 1er semestre 1994 : 82,7 millions US\$)

Principal fournisseur OEM de l'industrie micro-informatique

10ème constructeur mondial de PC

6ème fabricant mondial de moniteurs

Détenteur de nombreux brevets technologiques dans le développement de Notebooks et de PC

Inventeur de la technologie ChipUp

Fabricant de composants pour l'industrie micro-informatique

Usines de fabrication certifiées au standard de qualité ISO 9001

Stratégie d'alliances industrielles (TI, MBB...)

8200 employés dans le monde relayés par plus de 10 000 partenaires présents dans 100 pays

Plus de 4 millions de PC installés

Acteur majeur dans la protection de l'environnement

Acer



Serveurs de réseau

Stations bureautiques



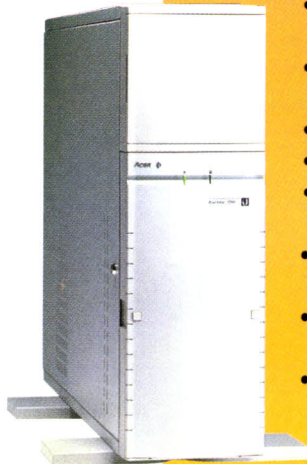
AcerAltos 900

- Processeur Pentium 90 MHz
- 5 emplacements ISA
- 3 emplacements PCI Bus Local
- Mémoire de 8 Mo extensible à 128 Mo
- Mémoire cache de 256 Ko
- Lecteur de disquettes 3,5"
- 3 emplacements média 5,25" et 4 emplacements média 3,5"
- Contrôleur graphique Bus Local PCI (1024 x 768 - 256 couleurs) extensible (1280 x 1024 - 256 couleurs)
- Contrôleur Fast SCSI-II Adaptec 7850
- Livré avec MS-DOS® 6.2 et Windows™ for WorkGroup 3.11



AcerAltos 7000

- Processeur 486DX2/66, ou Pentium™ 60/90 MHz
- 8 emplacements EISA dont 2 emplacements Bus Local VESA
- Mémoire de 8 Mo extensible à 128 Mo
- Mémoire cache de 256 Ko
- Lecteur de disquettes 3,5"
- 8 emplacements média 3,5" et 3 emplacements média 5,25"
- Adaptateur SVGA I (512 Ko - 1024 x 768 - 16 couleurs)
- Contrôleur Fast SCSI-II, Adaptec 7770 intégré
- Livré avec MS-DOS® 6.2



AcerAltos 17000

- Système double tour quadri processeur Pentium 60 MHz

AcerAcros

- Processeur 486 SX/33, DX2/50 et DX2/66
- 4 emplacements d'extension ISA
- Mémoire de 4 Mo ou 8 Mo extensible à 36 Mo
- Contrôleur IDE étendu
- Lecteur de disquettes 3.5 "
- 4 emplacements média 5,25" et 3 emplacements média 3,5"
- Contrôleur UVGA Bus Local intégré (1024 x 768 - 256 couleurs) extensible (1280 x 1024 - 256 couleurs)
- Livré avec MS-DOS® 6.2 et Windows™ 3.11



AcerPower/vp

- Processeur 486SX/33, DX2/50, DX2/66 et futures technologies
- 5 emplacements d'extension ISA (dont 1 Bus Local VESA)
- 3 emplacements d'extension Bus Local PCI
- Mémoire de 4 Mo ou 8 Mo extensible à 64 Mo
- Contrôleur IDE étendu
- Lecteur de disquettes 3,5"
- 3 emplacements média 5,25" et 4 emplacements média 3,5"
- Contrôleur UVGA Bus Local intégré (1024 x 768 - 16 couleurs) extensible (1280 x 1024 - 256 couleurs)
- Livré avec MS-DOS® 6.2 et Windows™ for WorkGroup 3.11



AcerPower 560

- Processeur Pentium 60 MHz
- 5 emplacements ISA
- 3 emplacements PCI Bus Local
- Mémoire de 8 Mo extensible à 192 Mo
- Mémoire cache de 256 Ko
- Lecteur de disquettes 3,5"
- 3 emplacements média 5,25" et 4 emplacements média 3,5"
- Contrôleur graphique Bus Local PCI (1024 x 768 - 256 couleurs) extensible (1280 x 1024 - 256 couleurs)
- Livré avec MS-DOS® 6.2 et Windows™ for WorkGroup 3.11



Acer : La puissance en action



Prenez un AcerPower...



équipez-le du tout nouveau processeur Pentium®...



de la toute dernière technologie Multimedia...

et offrez-vous le meilleur de la micro.

AcerAltos 900

- Pentium®/90
- 8 Mo RAM /Disque dur 500 Mo SCSI 20 933 FTTC
- Carte vidéo PCI
- Contrôleur Fast SCSI-II PCI intégré
- 3 slots PCI / 5 slots ISA
- Moniteur AcerView 33DL faible radiation
- DOS® 6.2 et Windows™ for WorkGroup 3.11
- Un an de garantie sur site

à partir de :
17 650 FHT *

AcerPower 560

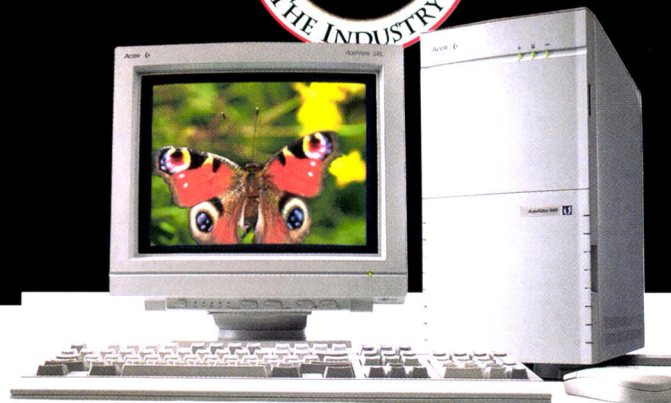
- Pentium®/60
- 8 Mo RAM /Disque dur 210 Mo
- Carte vidéo PCI
- 3 slots PCI / 5 slots ISA
- Moniteur AcerView 33DL faible radiation
- DOS® 6.2 et Windows™ for WorkGroup 3.11
- Un an de garantie sur site

à partir de :
11 295 FHT *

+ Kit multimédia intégré : lecteur CD-ROM double vitesse, carte son compatible SoundBlaster Pro™, paire d'enceintes externes

1 605 FHT

1 904 FTTC



Acer



* Liste des Revendeurs Agréés participant à l'opération sur demande au : **(1) 41 18 29 09**

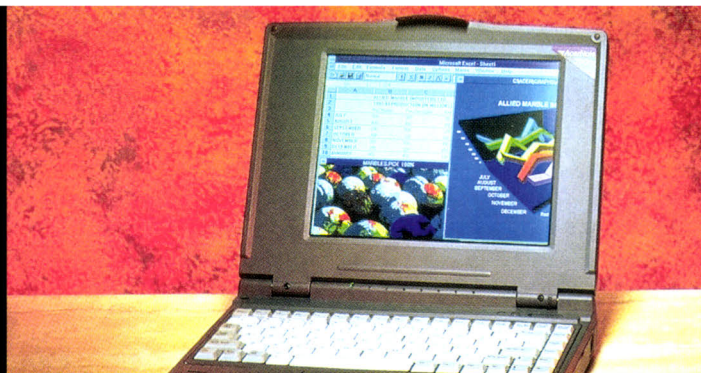
Prix exprimés en francs français et susceptibles de modification à tout moment et sans préavis. Document non contractuel. Le logo Intel Inside et Pentium sont des marques déposées de Intel Corp. Les produits, marques ou sociétés sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Acer Computer France : 4, rue Diderot 92156 Suresnes Cedex - Fax : (1) 41 18 29 00

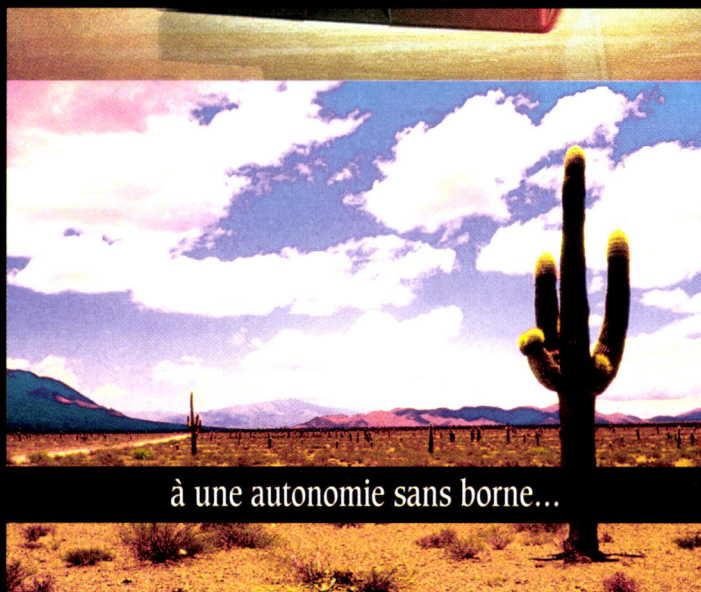
Acer : La puissance mobile



qui allie une parfaite ergonomie...



Prenez un ordinateur portable...



à une autonomie sans borne...

et offrez-vous le meilleur de la micro.

AcerNote 730i

à partir de :
6 710 FHT *

- 486SX/33
- 4 Mo RAM / Disque dur 120 Mo
- 9,5" monochrome
- Souris-trackball intégrée
- Batterie NiCad
- DOS® 6.2, Windows™ 3.11
- Garantie 1 an

7 958 FTTC

AcerNote 760c

à partir de :
11 760 FHT *

- 486SX/33
- 4 Mo RAM / Disque dur 240 Mo
- 9,5" couleur Dual Scan
- Connecteur PCMCIA Type III
- Souris-trackball intégrée
- Batterie NiMh
- DOS® 6.2 et Windows™ 3.11
- Garantie 1 an

13 948 FTTC



Acer 

*** Liste des Revendeurs Agréés participant à l'opération sur demande au (1) 41 18 29 09**

Prix exprimés en francs français et susceptibles de modification à tout moment et sans préavis. Document non contractuel. Les produits, marques ou sociétés sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Acer Computer France : 4, rue Diderot 92156 Suresnes Cedex - Fax : (1) 41 18 29 00

Portables



AcerNote 730i

- Processeur 486SX/33 faible consommation
- Mémoire de 4 Mo extensible à 12 Mo
- Lecteur de disquettes 3,5"
- Disque dur de 120 Mo
- Ecran 9,5" VGA Monochrome rétro-éclairé (640 x 480 - 64 niveaux de gris) affichage Bus Local
- Poids 2,7 kg
- Dimensions 29 x 22 x 4,6 cm
- Livré avec MS-DOS® 6.2 et Windows™ 3.11, souris-trackball intégrée



AcerNote 735/760c

- Processeur 486SX/33 ou 486DX2/50 faible consommation
- Mémoire de 4 Mo extensible à 12 Mo
- 1 connecteur PCMCIA Type III
- Lecteur de disquettes 3,5"
- Disque dur de 240 Mo
- Ecran 9,5" VGA Monochrome rétro-éclairé (64 niveaux de gris), ou STN Couleur Double Balayage (16 couleurs)
- Poids 2,7 kg - 2,9 kg
- Dimensions 29 x 22 x 4,6 / 5,1 cm
- Livré avec MS-DOS® 6.2 et Windows™ 3.11, souris-trackball intégrée



AcerNote 780cx

- Processeur 486DX4/75 faible consommation, co-processeur intégré
- Mémoire de 4 Mo extensible à 12 Mo
- 1 connecteur PCMCIA Type III
- Lecteur de disquettes 3,5"
- Disque dur de 340 Mo
- Ecran 9,5" VGA TFT Couleur matrice active (256 couleurs)
- Poids 2,9 Kg
- Dimensions 29 x 22 x 5,3
- Livré avec MS-DOS® 6.2 et Windows™ 3.11, souris-trackball intégrée



Moniteurs



AcerView 11D

- SVGA 14" Couleur
- Point 0,39
- Résolution 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768 entrelacé
- Compatible VGA, SVGA, 8514/A et XGA
- Fonction d'économie d'énergie



AcerView 33DL

- SVGA 14" Couleur Multi-fréquences faible radiation
- Point 0,28
- Résolution 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768 entrelacé
- Compatible VGA, SVGA, 8514/A et XGA
- Fonction d'économie d'énergie



AcerView 56L

- SVGA 15" Couleur Multi-fréquences faible radiation
- Point 0,28
- Résolution 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768 non-entrelacé
- Compatible VGA, SVGA, 8514/A et XGA
- Fonction d'économie d'énergie



AcerView 76i

- SVGA 17" Couleur Multi-fréquences faible radiation
- Point 0,28
- Résolution 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 non-entrelacé
- Compatible VGA, SVGA, 8514/A et XGA
- Fonction d'économie d'énergie
- Micro contrôle intelligent sur l'écran



Revendeurs Agréés participant à l'opération

• 02000 Hexagri 23.23.23.04 • 02200 Sitas 23.53.78.78 • 03000 Messonet 70.44.05.52 • 03100 Burosystem 70.28.57.47 • 05002 Antel 92.51.52.84 • 06160 Concept Informatique 93.63.15.55 • 07130 ECA 75.81.03.00 • 08090 Arch Info 24.56.21.72 • 10320 ISO 25.71.38.25 • 11000 Sigma Méditerranée 68.71.33.66 • 12032 Soberim 65.77.20.00 • 14000 IVM 31.44.75.75 • 15000 CFI 71.64.81.06 • 16000 Lhomme 45.94.91.50 • 17138 Computerland La Rochelle 46.08.07.80 • 18200 Resomatique 2001 48.96.93.43 • 20090 Informatique Service 95.23.04.20 • 21072 Infoburo 80.71.20.75 • 21300 Distrimatic 80.51.91.11 • 22950 DOC 96.33.80.16 • 22950 MVI 96.71.09.72 • 24100 Sigma Informatique 53.27.14.20 • 25000 Monnot 31.80.97.85 • 25403 SGI 81.35.55.75 • 26200 Gestinfor 75.01.22.22 • 28600 Sequence Luisant 37.34.50.20 • 29411 Elorn Diffusion 98.21.32.30 • 29850 MVI 98.07.77.61 • 30240 Unix Data 66.53.17.50 • 31000 Izambert 63.54.22.13 • 31313 Fac Simile 61.39.41.90 • 31520 TMIC 61.75.85.23 • 32000 Agence Astral MCI 32 62.61.81.11 • 33000 Espace Micro 56.81.75.64 • 33083 Abis 56.43.06.69 • 33190 Buromat 56.61.13.66 • 34070 Caraide 67.07.38.38 • 35510 ABM 99.83.95.70 • 35600 TBI 99.71.22.65 • 36000 Aptitude Informatique 54.27.28.76 • 37000 MBR 47.38.61.05 • 38120 Laser Distribution 76.56.16.55 • 38400 DSI 76.42.25.47 • 39101 Germond 84.82.45.77 • 39300 Concept Alliaume 84.52.45.93 • 40000 Agence Astral 40 58.06.89.52 • 41000 Alpha Micro 54.74.71.41 • 42100 Ronzy 77.33.44.25 • 44303 Soft Ouest 40.52.23.17 • 44700 SOVI 40.16.93.93 • 44800 Computerland Nantes 40.59.18.05 • 44800 Micromanie 40.63.90.03 • 45000 Micro Conseil 38.62.84.02 • 47304 ABS 53.40.25.77 • 49002 Solutions Info & Devpt 41.73.20.60 • 49303 Quadra 41.65.90.66 • 50100 IVM 33.93.56.56 • 51100 CTI 26.40.39.31 • 53000 TIA 43.68.00.33 • 54000 Deltasys 83.90.40.10 • 54000 Nancy Services 83.56.98.73 • 55000 Deltasys 83.90.40.10 • 56260 Infosup 97.37.47.31 • 56602 Prolog 97.02.82.92 • 57100 Onyx 82.82.86.16 • 57192 VIP Concept 82.58.81.81 • 57318 Escape Informatique 82.34.17.22 • 58000 Centre Informatique 86.61.38.01 • 59004 Mumatic 20.42.91.16 • 59053 Multifiche 20.73.40.58 • 59300 Microfox 27.33.10.54 • 59500 Axes Informatique 27.88.97.28 • 59650 Absys 20.91.00.91 • 60000 Escort 44.45.78.82 • 61204 Locabureau 33.67.52.00 • 62000 Nolpa Nord 21.71.46.75 • 62300 Sidec 21.70.29.29 • 62500 Salon 21.39.16.11 • 63000 Rouzier 73.90.92.12 • 63008 Neyrial 73.93.94.38 • 63306 Abaque 73.80.12.22 • 64100 Cirrus 59.58.01.25 • 64304 Actuel Buro 59.69.07.63 • 65000 L'environnement informatique 62.34.37.49 • 66000 IBS 68.85.17.11 • 66000 Siera 68.34.59.34 • 67000 ABC 88.41.93.00 • 67000 Avance Informatique 88.75.11.50 • 67200 ADW Concept 88.28.10.28 • 68002 Infogest 89.23.12.32 • 69008 Service Bureau 78.72.06.13 • 69110 TGI 78.59.68.01 • 69651 Liogier -Roux 74.65.25.81 • 70000 Action Informatique 84.76.34.66 • 71170 Gorce 85.26.03.83 • 72190 Conty 43.82.06.63 • 72403 Delta Technologies 43.71.65.10 • 73000 Perrier 79.69.34.46 • 74000 Ciminfo 50.27.70.88 • 75009 Odin 44.79.06.77 • 75010 Nolpa IDF 40.38.46.46 • 75011 Alfa Dimag 43.70.39.42 • 75011 CTIVI 42.45.11.60 • 75011 Surcouf 43.71.99.33 • 75015 PC Halle 45.58.18.88 • 75017 2MI 40.55.71.00 • 75017 Yxos 42.63.11.11 • 75020 Point Informatique 43.56.73.56 • 76130 Media Plus 35.59.36.00 • 77360 SMI 64.21.48.63 • 78533 Quasar 39.56.24.25 • 79000 Cominor 49.79.68.40 • 80097 MIP 22.91.36.50 • 80400 Logiform 23.81.21.21 • 82370 Azur Bureau 63.67.89.06 • 83000 Comsys 94.46.31.08 • 85005 SOVI 51.05.31.25 • 85102 Infocob 51.21.64.64 • 86100 Bureau Service 49.21.91.27 • 87100 Mécanographie Nouvelle 55.79.56.33 • 88000 Agence Astral WMI 29.82.00.85 • 90000 Info Bureautique 84.21.40.49 • 92150 XDN 41.38.04.04 • 92362 Step Conseil 40.85.86.48 • 92441 AMI Services 41.46.03.50 • 92806 Airial 47.74.78.67 • 94200 PC Halle 45.15.13.88 • Magasins Carrefour rayon micro au 36.15 Carrefour •



Notebook to Network.

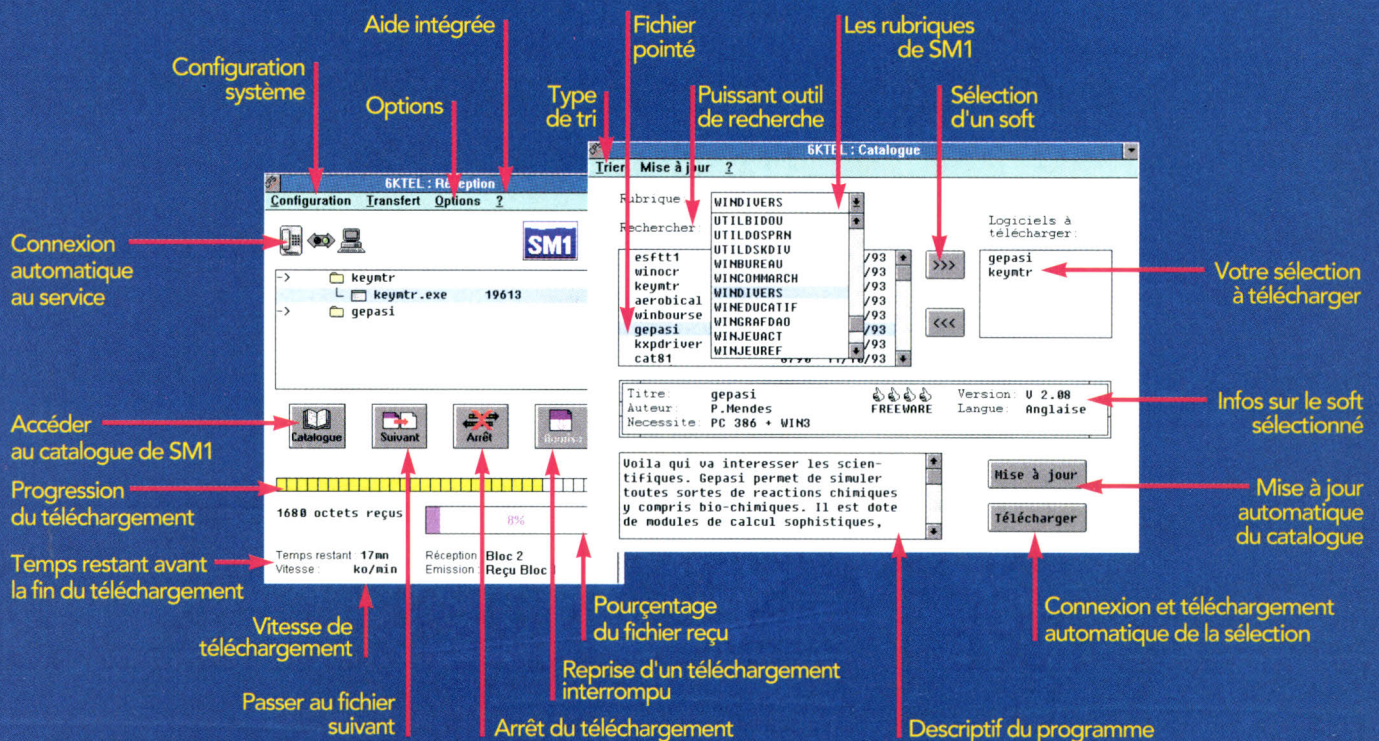
Multimedia to Multiuser.



3615 SM1

NOUVEAU

Choisissez **GRATUITEMENT** des milliers de logiciels à télécharger avec **6ktel®** pour Windows™



Avec sa mise à jour automatique, 6ktel® pour Windows™ reflète en permanence le contenu du téléchargement sur votre PC.

Plus besoin de vous connecter pour rechercher le logiciel qui vous manque.

Hors connexion, vous disposez sur votre disque dur du catalogue des milliers de logiciels disponibles sur 3615 SM1.

Un puissant outil de recherche, intégré à 6ktel® pour Windows™, vous permet d'obtenir par exemple la liste de tous les jeux d'action en VGA édités par APOGEE ou tous les RAM-DISK utilisant l'EMS.

Votre sélection effectuée, d'un simple clic, lancez automatiquement le téléchargement.

Si depuis votre dernière connexion, des nouveautés sont apparues sur SM1, 6ktel® pour Windows™ vous propose de mettre à jour votre catalogue en quelques minutes.

6ktel® pour Windows™ travaille en tâche de fond. Vous pouvez reprendre votre travail en attendant d'être prévenu de la fin du téléchargement.

En plus des minitels, 6ktel® pour Windows™ sait piloter la plupart des modems V23.

POUR RECEVOIR GRATUITEMENT, VOTRE EXEMPLAIRE DE 6KTEL® POUR WINDOWS™, COMPOSEZ SUR VOTRE MINTEL 3615 SM1 ET DÉPOSEZ VOS COORDONNÉES. VOUS POUVEZ AUSSI LE TÉLÉCHARGER AVEC UN PROTOCOLE SUPPORTÉ PAR SM1 (QUICKTEL®, 6KTEL®, GOTO...) OU AVEC LE LISTING BASIC (CHOIX 5 SUR SM1).



Un indien dans **Et vogue**



la ville la galère !

DERRIÈRE
CETTE PHOTO
TIRÉE DU FILM
UN INDIEN
DANS LA VILLE
SE CACHE
UNE PETITE
PROUESSE
INFORMATIQUE.
EN EFFET, IL
AURA FALLU
PLUSIEURS
SEMAINES DE
RÉFLEXION,
AINSI QU'UNE
BONNE DOSE
D'ASTUCES,
POUR QUE
CES INDIENS
D'AMAZONIE
PUISSENT
S'ÉMERVEILLER
DEVANT
L'ANIMATION
VIDÉO AFFICHÉE
SUR L'ÉCRAN
DU PORTATIF
DE THIERRY
LHERMITE...

Si Thierry Lhermitte avait envie de sous-titrer son prochain film "Un indien dans la ville", il aurait pu tout aussi bien l'appeler "Pagaille dans les micros". Impossible en effet de compter les galères que l'ordinateur lui a infligées durant le tournage. L'ingratitude poussée à l'extrême... quand la machine avait justement décroché le rôle clé du film. De balayages en synchronisation, les ordinateurs de bureau, et même les portatifs, se sont en effet montrés bien difficiles à filmer. De petites histoires de bidouilles pour prouver que l'informatique, ce n'est pas du cinéma !

PAR
LAURENT
CLAUSE

PHOTO: F. DARMENY/SYGMA

Voilà ce qui arrive sitôt qu'on fait confiance aux ordinateurs ! Ah, ces artistes... Il suffit qu'ils aient un portatif sous le bras depuis deux ans, et hop, ils pensent pouvoir en faire la vedette d'un film ! Aussi sec ! Eh bien non ! Au moins, ça, Thierry Lhermitte l'a bien compris, au terme de plusieurs mois de galères au pays des indiens. Car en écrivant le script de son nouveau film *Un indien dans la ville*, le comédien était bien loin d'imaginer de quoi les machines étaient capables. D'autant que, loin des superproductions hollywoodiennes du type *Jurassic Park*, ce ne sont pas des effets particulièrement spéciaux qui ont compliqué le tournage. Pas même les mygales télécommandées utilisées dans le film. Non. Juste de banals micro-ordinateurs – un portatif et des modèles de bureau – auxquels on n'a rien confié de plus qu'un rôle à leur hauteur en leur demandant d'effectuer des tâches ordinaires et parfaitement plausibles dans la

réalité. Seulement voilà : le cinéma et les caméras ont des exigences qui ne répondent pas aux technologies informatiques actuelles !

Un portatif comme partenaire féminin

Utilisateur et fin connaisseur de la micro-informatique, l'ancien de la troupe du Splendid incarne dans le film un financier high-tech qui sillonne le monde avec un ordinateur portatif. Reliée par modem aux différentes places boursières de la planète, la machine lui permet de suivre en direct les fluctuations des valeurs qu'il négocie pour ses clients. Pour Claude Chierici, responsable de "l'habillage" des ordinateurs sur le tournage, le travail a tout d'abord consisté à concevoir, pour cette machine



nomade compagne d'un "trader", un écran de travail proche de ceux qui clignotent dans les salles de marché chez les agents de change. L'écran Windows censé afficher les cours de la Bourse a ainsi été créé avec Visual Basic, de Microsoft. Jusque-là, rien d'extraordinaire. Sauf qu'à l'heure

Une séquence de rien du tout qui laisse Compaq et sa technologie sur la touche.

du multimédia, les auteurs du film ont tenu à personnaliser un peu plus le portatif de ce cadre high-tech en le dotant d'une animation vidéo. Soit une charmante jeune personne, peu vêtue, qui devait, pour les besoins du scénario, apparaître durant quelques secondes sur l'écran chaque fois que celui-ci était mis sous tension. Pour ce faire, Claude Chierici a donc réalisé, à titre d'exemples, un "morphing" à partir de photos de lèvres féminines téléchargées sur un serveur, le tout sonorisé avec la voix de son épouse. ➤

"HEL...LO YOU", LANCE LA PULPEUSE CRÉATURE EN SE TRÉMOUSSANT À 48 IMAGES PAR SECONDE... UNE VITESSE DE DÉFILEMENT NÉCESSAIRE AU CINÉMA ET QUI NE PEUT ÊTRE OBTENUE QUE SOUS DOS. CAR IMPOSSIBLE, MÊME SUR UN 486 DE MARQUE, D'AFFICHER AUJOURD'HUI EN PLEIN ÉCRAN ET SOUS WINDOWS UNE ANIMATION VIDÉO À PLUS DE 15 IMAGES/S.



PHOTO D. SYLVAN

Voici votre point de départ

1 POINT
INNOVATION
QUALITE
S V M



Découpez-le vite, c'est le cadeau des nouvelles disquettes 3M*

* 1 seul point cadeau pris en compte par demande de remboursement

Vous trouverez ses petits frères dans chaque boîte de nouvelles disquettes 3M 3" 1/2 HD, 3" 1/2 HD formatées IBM ou Mac.

1 POINT
INNOVATION
QUALITE

1 POINT
INNOVATION
QUALITE

1 POINT
INNOVATION
QUALITE

DECOUVREZ LES
PERFORMANCES
DES NOUVELLES
DISQUETTES 3M



Ne jamais s'arrêter dans ses recherches pour faire progresser en permanence les technologies et atteindre toujours le plus haut niveau de qualité et de fiabilité a fait de 3M le N°1 mondial des disquettes. Les nouvelles disquettes 3M, issues de cette passion pour l'innovation, sont encore plus performantes pour la protection et l'échange de vos données.



Collectionnez-les et recevez à l'arrivée jusqu'à

100F
de remboursement...

Dépenser 100F a toujours été plus agréable que de les perdre, non?

3M Innovation

➤ Puis, une fois le projet accepté, on a fait appel à une actrice, que l'on a filmée en plan américain durant une poignée de secondes tandis qu'elle se trémoussait en lançant un sulfureux "Hel...lo You !". Mieux, Compaq, en prêtant ledit portatif, s'est proposé de numériser la bande vidéo avec son propre matériel d'acquisition. Dès lors, le cahier des charges était on ne peut plus clair : la séquence devait s'afficher dans une fenêtre Windows, en plein écran, à la vitesse de 24 images/seconde – puisque c'est la vitesse de défilement des images au cinéma – et être ensuite enregistrée dans un fichier Avi., le format de Vidéo pour Windows.

Quand des indiens d'Amazonie craquent pour un portatif, le krach boursier n'est pas loin !

Seulement voilà, après quelques jours d'essai, le constructeur jetait l'éponge ! Motif : impossible, en l'état actuel de la technologie Vidéo pour Windows, d'afficher une séquence animée en plein écran à plus de 15 images/s. "J'aime bien les énigmes", avoue Thierry Lhermitte. De fait, l'équipe se tourne alors vers une société parisienne spécialiste de la vidéo sur ordinateur, AB6. Verdict rapide de son responsable, Thierry Herbelot : pour du 24 images/s, impossible de faire mieux que le quart d'écran avec de grosses marges noires de chaque côté de l'animation... sauf à démonter l'écran à cristaux liquides et le remplacer par un autre. Une solution qui n'aurait certainement pas réjoui Compaq, et qui fut donc aussitôt proscrite.

Le problème restait donc entier. Et le tournage ne pouvait avancer. Car loin d'être un détail, cette ani-

mation devait jouer un rôle crucial dans une scène du film que l'équipe se préparait à aller tourner en Amazonie. Là, au cœur de la jungle, le *golden boy* interprété par Thierry Lhermitte fait la démonstration de son portatif devant une tribu d'authentiques indiens. Ceux-ci, fascinés par la petite bonne femme qui gigote dans la "boîte en couleurs", cherchent alors à l'en faire sortir, tripotant le portatif en tous sens. Et sèment du même coup la pagaille dans le programme de cotation, ce qui déclenchera une réaction en chaîne et, au final, un krach boursier au moment où les protagonistes seront

de retour à Paris. Conditionnant la suite du tournage, l'animation vidéo urgeait donc ! Bien sûr, restait toujours la possibilité de tricher, en incrustant la séquence "Hel...lo

You !" sur l'écran de l'ordinateur avec un trucage vidéo. Mais ça se serait vu puisqu'on aurait alors perdu le rendu



particulier des cristaux liquides. Aussi Claude Chierici a-t-il eu une idée. S'il est impossible de faire du 24 images/s au-delà du quart d'écran dans Windows, rien n'interdit, en revanche, de faire mieux sous DOS !

Afficher des écrans Windows sous DOS

De fait, la séquence du "Hel...lo You !" a été rééchantillonnée à 48 images/s – ce qui garantissait sa fluidité et sa compatibilité avec la vitesse du cinéma (24 images/s) –, en 320 x 200 points et en 256 couleurs. Puis, enregistrées

au format TGA, les images ont toutes été chargées en mémoire vive et enchaînées grâce à un utilitaire fourni par AB6. Mais restait encore un problème : cette animation, qui devait symboliser l'ouverture d'une session Windows, devait déboucher sur l'affichage de la fenêtre de cotation réalisée avec Visual Basic, pour Windows justement. Or, l'animation des images TGA fonctionnait sous DOS. Aussi a-t-on dû tricher et afficher comme dernière image une capture d'écran au format TGA de la page cotation sous Windows.

Ce problème réglé juste à temps, l'équipe de *Un indien dans la ville* n'était pourtant pas au bout ses peines. Car de retour à Paris, ➤



PROJET D'AFFICHE ÉVIDEMMENT
RÉALISÉ SUR MICRO (AVEC PHOTOSHOP)

MAINTENANT TOUS LES AUTRES SCANNERS À PLAT VONT PARAÎTRE TERRIBLEMENT PLATS.



UN SCANNER VAUT D'ABORD PAR CE QU'IL VOIT. DONNEZ-LUI UNE MEILLEURE OPTIQUE, VOUS AUREZ UN MEILLEUR SCANNER. DONNEZ-LUI UNE OPTIQUE NIKON, ET SES CONCURRENTS VONT VOUS PARAÎTRE SOUDAIN BIEN PLATS. JUGEZ-EN PLUTÔT. LE NOUVEAU SCANNER **A4 NIKON SCANTOUCH**, C'EST : UNE RÉOLUTION EFFECTIVE DE **565x1200 DPI** DIRECTEMENT INTERPOLÉE EN **1200x1200 DPI**, NÉCESSAIRE À UN VÉRITABLE TRAVAIL GRAPHIQUE PROFESSIONNEL. **TRÈS RAPIDE** EN PRÉVISUALISATION COMME EN NUMÉRISATION FINALE, IL QUANTIFIE LES VALEURS DES DOCUMENTS SUR **10BITS** POUR EN SAISIR TOUTES LES NUANCES, MÊME DANS LES OMBRES, UNE CARACTÉRISTIQUE JUSQU'ALORS RÉSERVÉE AUX MACHINES HAUT DE GAMME. CETTE FIDÉLITÉ PHOTOGRAPHIQUE EXCEPTIONNELLE, S'ÉTEND AUSSI AUX **TRANSPARENTS** JUSQU'AU 4x5 INCH AVEC SON DOS OPTIONNEL. COMME LE NIKON COOLSCAN, LEADER DES SCANNERS DE FILM 24x36, LE SCANTOUCH BÉNÉFICIE DE PUISSANTS AUTOMATISMES QUI VOUS ASSURENT FACILEMENT **UN RÉSULTAT TRÈS PROFESSIONNEL**. ENFIN, UNE SURPRISE DE TAILLE POUR CETTE QUALITÉ ET UNE MARQUE TELLE QUE NIKON. LE PRIX. MOINS DE **9 800 FHT***

* 11 622,80 FTTC prix indicatif. Les revendeurs Nikon restent entièrement libres de leur politique tarifaire.



SCANTOUCH **Nikon**

➤ une seconde galère autrement plus compliquée l'attendait. Ah, les scènes des salles de cotation. Souvent filmées par les caméras de télévision, ces lieux grouillent de "traders" survoltés, retentissent des incessantes sonneries de téléphone... et hantent les nuits des cameramen en raison des moniteurs informatiques. En effet, nul ne peut ignorer les barres noires qui, immanquablement, apparaissent sur les films ou les photographies d'écrans à tube cathodique.

Tourner le dos aux ennuis de balayage

Mais faisons ici un petit rappel de physique : le tube cathodique émet un faisceau d'électrons qui dessine l'image. Or, ce faisceau se déplace de gauche à droite et de haut en bas de l'écran ; et sa vitesse – on parle de fréquence de balayage et on la mesure en hertz – varie d'un équipement à un autre. Ainsi, un téléviseur français balaye à 50 Hz et en deux fois : il faut un 1/50^e de seconde au faisceau d'électrons pour parcourir l'écran de haut en bas et afficher une demi-trame, autrement dit une ligne sur deux. Dès lors, ce n'est qu'après une seconde période de 1/50^e de seconde que l'écran est entièrement rafraîchi, c'est-à-dire dessiné. 1/25^e de

seconde est donc le laps de temps nécessaire à un téléviseur pour afficher une image dans son ensemble. Ce qui revient à dire que l'écran est "rafraîchi" vingt-cinq fois par seconde. Toutefois, cette fréquence de 50 Hz n'est pas due au hasard, puisqu'elle correspond exactement à la fréquence de notre courant électrique – aux Etats-Unis, la fréquence adoptée tant pour le courant électrique que pour les écrans de télévision est, elle, de 60 Hz. En revanche, un moniteur informatique a une fréquence plus élevée, qui varie selon les modèles entre 70 et 120 Hz. De ce fait, nos cinéastes se sont retrouvés

face un horrible problème de balayage en filmant la salle de cotation : plusieurs ordinateurs devaient être visibles en même temps et afficher le même écran Windows, tandis que des courtiers s'affairaient dans la pièce devant la



Au milieu des "traders" surexcités, les écrans des ordinateurs sont la hantise des cameramen.

COMMENT ÉVITER
L'EFFET DE
BALAYAGE DES
MONITEURS DANS
UNE SALLE DE
MARCHÉS ? EN FAIT,
LES TECHNICIENS
DE UN INDIEN DANS
LA VILLE ONT
TRICHÉ, QUI
ONT UTILISÉ DE
SIMPLES ÉCRANS
DE TÉLÉVISION.
AINSI, LA CAMÉRA
DE CINÉMA A PU
ÊTRE SYNCHRONISÉE
AVEC LEUR
FRÉQUENCE
DE BALAYAGE.

caméra. Or, à 24 images/s, la caméra de cinéma filme inmanquablement le balayage...

La première solution envisagée fut d'accélérer la prise de vue à 72 images/s pour supprimer l'effet de balayage. Dès lors, il convenait de ne conserver

de chaque seconde que 24 images sur les 72 filmées, cela afin de ramener le film à la bonne vitesse. Mais – petit détail agaçant – sur la pellicule, les acteurs visibles dans le champ avaient alors des déplacements hachés ! A éviter d'office.

BANAL, L'ÉCRAN WINDOWS DU PROGRAMME DE COTATION ? NON POINT, CAR C'EST ICI PUR CINÉMA : LE LOGICIEL N'EXISTE PAS, ET L'ÉCRAN A ÉTÉ RÉALISÉ AVEC VISUAL BASIC.

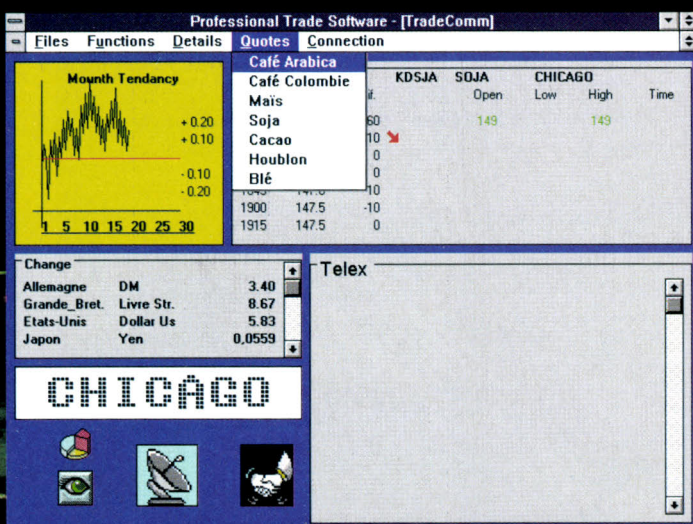


PHOTO PASCAL SUTTER/REA

Tout comme l'astuce qui consiste à récupérer le signal vidéo des micro-ordinateurs et à l'incruster grâce à un trucage dans les moniteurs. Car ce qui aurait pu fonctionner si tous les écrans avaient été filmés de face devenait mission impossible avec des moniteurs pris de trois-quarts. Pour résoudre le problème, on a donc eu recours à la méthode utilisée par certains studios hollywoodiens qui maquillent des écrans de télévision en moniteurs informatiques. Enregistré sur magnétoscope, le signal vidéo du micro-ordinateur peut être affiché sur un téléviseur balayant à 50 Hz, tandis que la caméra de cinéma est synchronisée à 25 (et non plus à 24) images/s. Cette dernière allant à la même vitesse que le faisceau d'électrons, le balayage est ainsi annihilé, et les acteurs peuvent évoluer normalement devant l'objectif. Reste que ce qui vaut pour un téléviseur ne vaut pas pour trois filmés simultanément... à moins de les raccorder à une seule et même prise de courant pour qu'ils balayent exactement de la même façon. Moralité : si tous les moniteurs vus de dos dans la salle de cotation sont bien des moniteurs informatiques, ceux dont l'écran est visible ne sont rien d'autres que des téléviseurs. Tout ça pour à peine plus de dix minutes dans le film... A l'évidence, rien n'est trop beau pour le cinéma.

"Fort heureusement, confie Thierry Lhermitte, on a commencé le tournage très tôt". Tous ces problèmes n'ont donc pas retardé la sortie du film. Ni ternis la véritable passion que nourrit le comédien pour les ordinateurs SVM



*“Le Milia a
définitivement
fait entrer le
multimedia dans
l'ère du contenu.”*

Bob Stein. The Voyager Company



**MARCHÉ
INTERNATIONAL
DE
L'ÉDITION
ET DES
NOUVEAUX MEDIA**

*Palais des Festivals
Cannes - France
13-16 Janvier 1995*



Le MILIA est le premier marché international délibérément axé sur la création et le développement de titres multimédias.

Exposer au MILIA c'est bénéficier des meilleures opportunités de ventes de droits tous media, de coproductions multimedia

et d'accords de distribution. Exposer au MILIA c'est vous positionner dès aujourd'hui sur ce nouveau marché. Au MILIA 5000 acteurs clés de l'édition traditionnelle, audiovisuelle, électronique, de la vidéo, des jeux et des télécommunications vous attendent dans un cadre de travail exceptionnel. Ne manquez pas ce rendez-vous incontournable, signé Reed Midem Organisation.

Contactez Christophe Blum ou Anne Marie Parent,
Reed Midem Organisation,
Tél. : 44 34 44 44, Fax : 44 34 44 00.

SVM PRATIQUE



Comment faire...

Logiciel

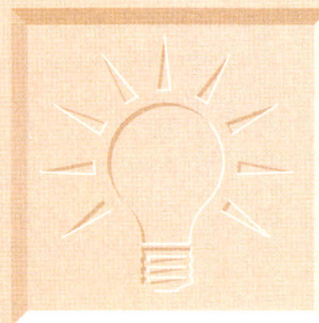
Une application à réaliser soi-même, pas à pas et en images.

Pour souhaiter un bon anniversaire avec Word 6.....208



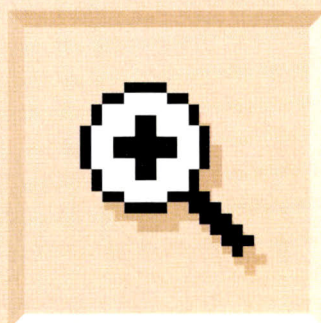
Bons réflexes

Les bons réflexes à connaître pour devenir, avec un peu d'expérience, un véritable virtuose.....212



Trucs et astuces

Un problème technique ?
Une idée pratique ?
Les spécialistes de SVM conseillent les lecteurs.....216

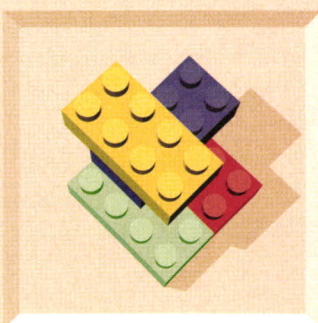


Zoom

Les astuces et les manipulations dont ne parlent pas les documentations pour mieux utiliser matériels et logiciels.

Backup de MS-DOS 6
Une leçon de sauvegarde.....220

Quattro Pro pour Windows
L'analyse par les graphes.....222



Programmation

Le concours permanent de SVM continue...
Envoyez vos œuvres nous publions les meilleures.
Les yeux dans les vagues.....224



Six mois avec...

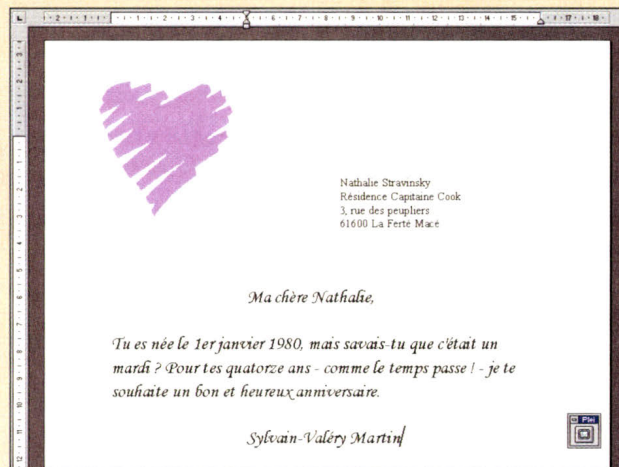
Un logiciel ou un matériel jugé par les utilisateurs, après six mois de pratique au quotidien.
Newton.....226



Comment pour souhaiter un bon

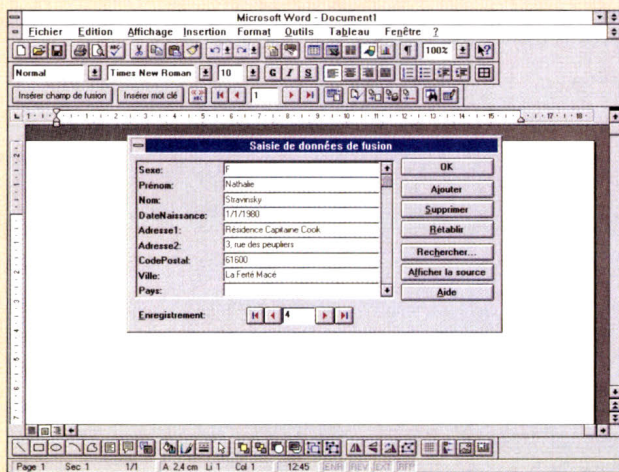
Sacré micro ! Dans votre carnet d'adresses, il recherche tout seul les anniversaires à souhaiter, et rédige comme un grand les lettres à envoyer. Mais soyons honnête : Word 6 pour Windows l'aide un petit peu...

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR



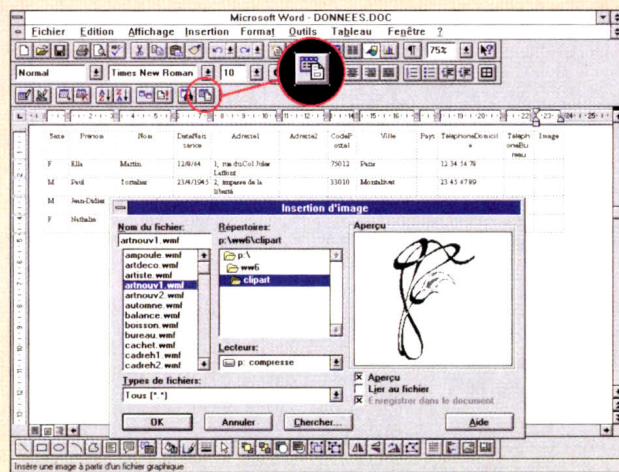
1

Voilà le travail ! Et encore, ce n'est qu'un exemple... Grâce à la fusion (également appelée "mailing"), Word 6 a balayé votre carnet d'adresses, et créé une lettre d'anniversaire pour toutes les personnes dont le mois de naissance est celui en cours. Une image différente s'affiche pour chacun d'eux, et le texte tient évidemment compte du sexe du destinataire (cher, chère, etc.).



4

Word vous propose de saisir immédiatement les données. Acceptez cette offre. Dans la boîte de dialogue, créez juste trois ou quatre fiches afin de tester l'application. Dans le champ Sexe, indiquez M ou F. Et ne remplissez pas le champ Image. Vous y collerez éventuellement un dessin pour chaque correspondant. Comment ? Tout d'abord, pressez le bouton Afficher la source.

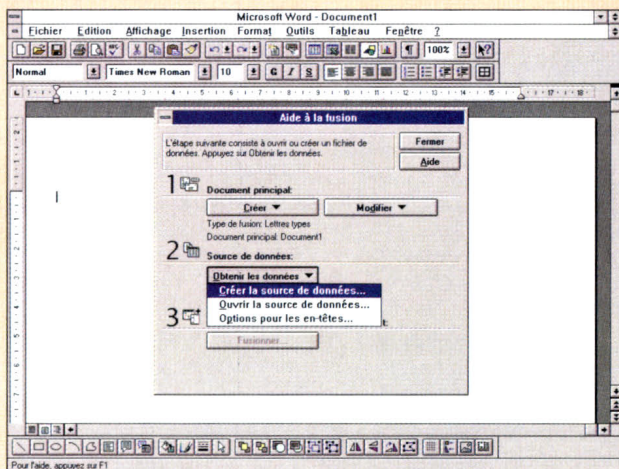


5

Voilà le tableau Word contenant vos données. A priori, peu importe sa présentation, mais rien n'empêche d'élargir certaines colonnes. Pour ajouter un dessin dans le champ Image d'un correspondant, choisissez Insertion, puis Image. Une fois que le dessin est inséré, agrandissez-le si nécessaire. Pour revenir au document principal, cliquez sur l'icône visible sur notre écran.

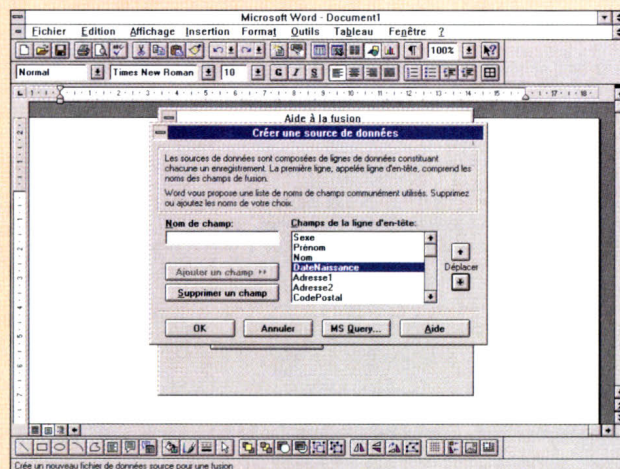
faire...

anniversaire avec Word 6



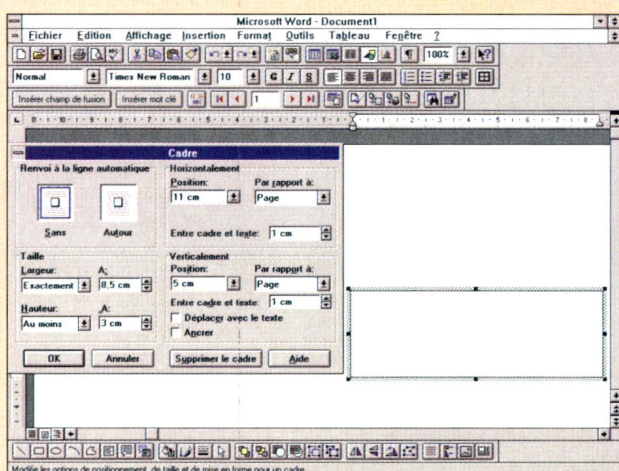
2

Lancez Word, et laissez le nouveau document ouvert. Choisissez Fusion et publi-postage dans le menu Outils. Pressez le bouton Créer, indiquez qu'il s'agit d'une lettre type et optez pour la fenêtre active – c'est dans cette fenêtre que sera défini le texte de la lettre. Choisissez Obtenir les données, puis Créer la source, afin de définir la structure et le contenu du carnet d'adresses.



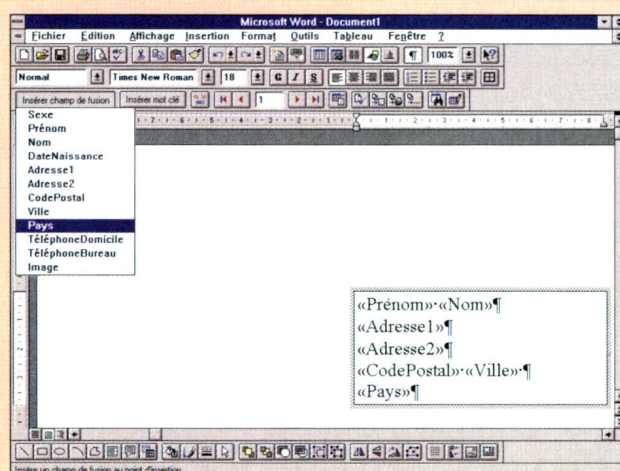
3

Dans ce carnet, nous voulons qu'apparaissent les champs Sexe, Prénom, Nom, DateNaissance, Adresse1, Adresse2, CodePostal, Ville, Pays, TélDomicile, TélBureau et Image. Supprimez de la liste les champs inutiles et créez ceux qui manquent. Aidez-vous des flèches pour déplacer un champ nouvellement créé. Appuyez ensuite sur le bouton Ok et enregistrez le fichier.



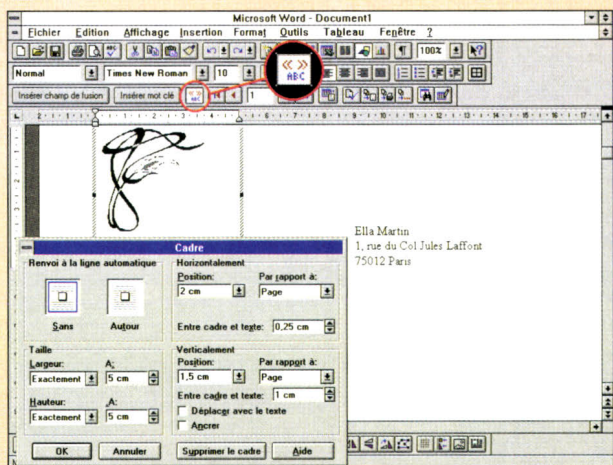
6

Une fois la lettre pliée et glissée dans une enveloppe à fenêtre, l'adresse doit être visible. Inscrite dans un cadre, elle sera beaucoup plus facile à ajuster dans la page. Aussi, choisissez Insertion, Cadre, et donnez à ce dernier une taille quelconque. Un double clic sur le bord du cadre permet de modifier ses options. Optez pour les mêmes valeurs que nous.



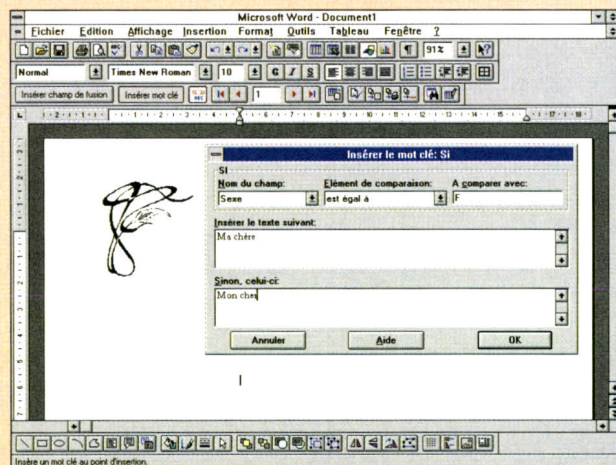
7

Placez le curseur dans le cadre, pressez le Insérer champ de fusion pour choisir Prénom. Derrière ce champ, tapez un espace et insérez, de même, le champ Nom. Pressez Entrée pour passer à la ligne. Ajoutez les champs Adresse1, Adresse2, CodePostal, Ville et Pays. Pour ôter la bordure du cadre, cliquez dessus avec le bouton droit et choisissez Bordure, Prédéfinition, Aucune.



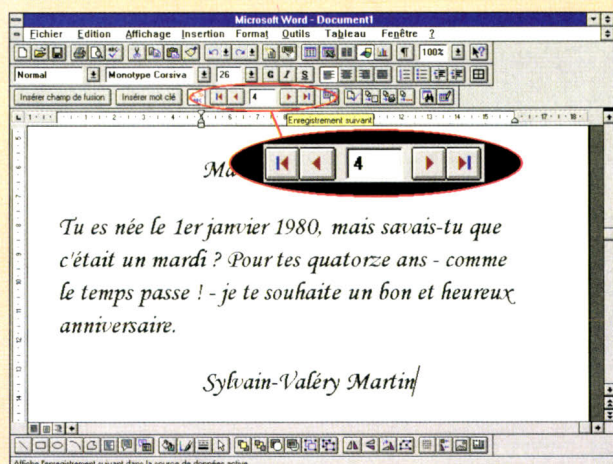
8

Créez un autre cadre (Insertion) en haut, à gauche du document. Précisez, comme indiqué à l'écran, sa taille et ses autres options. Supprimez la bordure. Ajoutez le champ de fusion Image à l'intérieur du cadre. Cliquez sur l'icône ABC pour visualiser les données (plutôt que le nom des champs). Si l'image est trop petite, ne la modifiez pas ici, mais dans le carnet d'adresses (étape 5).



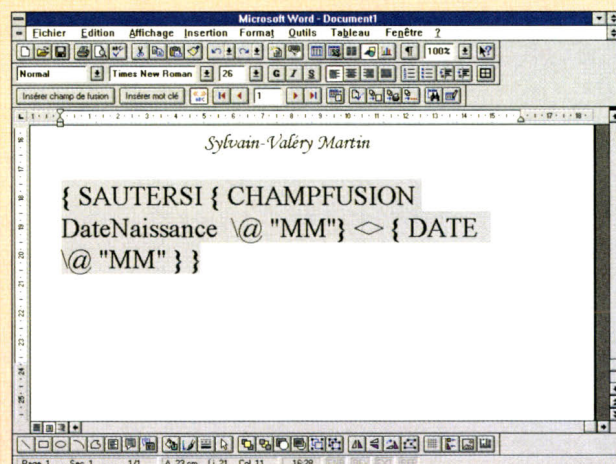
9

Codons quelques champs. Choisissez Si... alors... sinon dans la liste Insérer mot clé. Remplissez la boîte de manière qu'un libellé différent s'affiche suivant le sexe du destinataire. Dans le document, tapez une espace, insérez le champ Prénom, ajoutez une virgule avant de presser Entrée. Inscrivez Tu es puis, de nouveau avec Si... alors... sinon, affichez "née" ou "né" selon le sexe.



12

Poursuivez la rédaction de la lettre sans tenir compte du sexe du destinataire. Sinon, ajoutez des Si... alors... sinon qui testeront le champ Sexe de la fiche. Après avoir sélectionné le texte et affiché la valeur des champs plutôt que leur code, appliquez une police de caractères de votre choix. Parcourez les fiches en cliquant sur les boutons visibles ci-dessus.



13

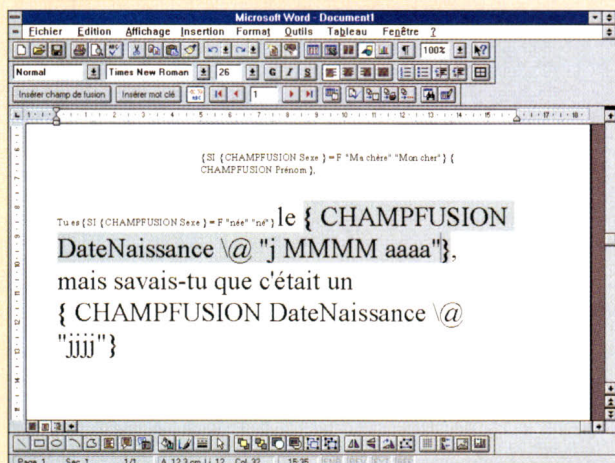
Afin que Word ne sélectionne que les personnes dont l'anniversaire a lieu durant le mois en cours, ajoutons un champ SauterSi. Tapez Ctrl F9, SauterSi, insérez le champ DateNaissance, à compléter par \@ "MM" (ce format permet de ne retenir que le mois). Ajoutez les signes < et >. Pressez Ctrl F9, tapez dans les accolades DATE \@ "MM". Ce code sera interprété lors de la fusion.

Petite balade dans les champs

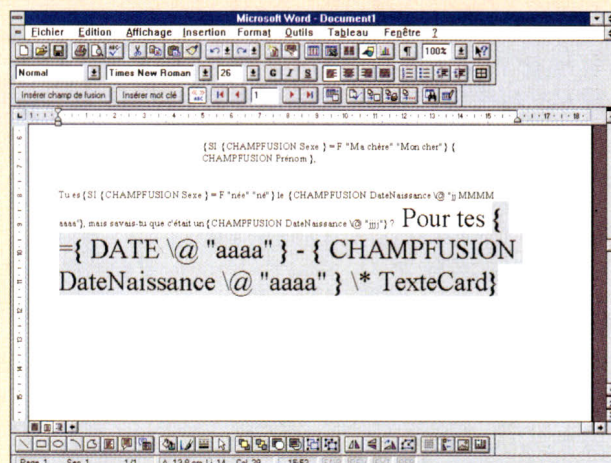
Ça jamais ! Il n'est pas né l'ordinateur qui écrira à ma place aux gens que j'aime... Si ce petit exercice vous semble un brin futile, ne le dédaignez pas pour autant. Tout d'abord, vous avez toute latitude pour personnaliser les lettres que Word génère automatiquement, avant de les imprimer. En-

suite, et surtout, vous ne devriez avoir aucun mal à créer d'autres mailings en vous inspirant de notre exemple.

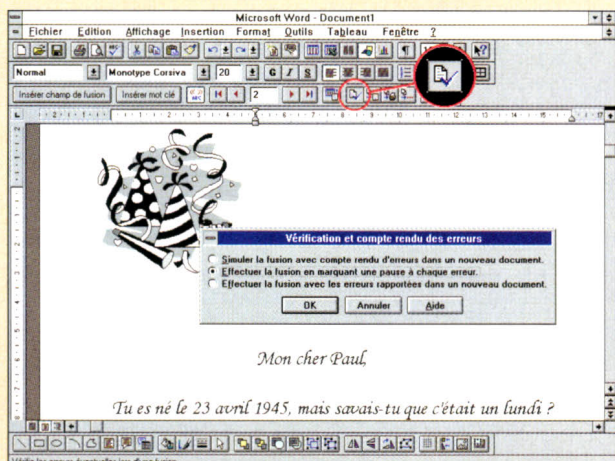
Il permet en effet de découvrir comment créer un mailing en ne sélectionnant que certaines fiches (par deux méthodes différentes) ; personnaliser le texte en fonction



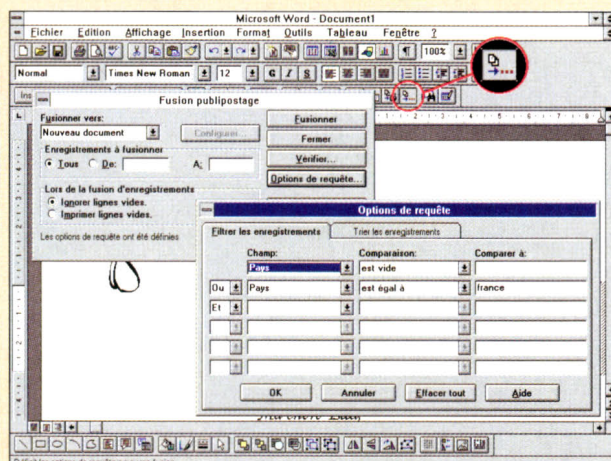
10 Insérez le champ DateNaissance. Cliquez dessus avec le bouton droit, ou pressez Maj F9 pour afficher son affreux code. Ajoutez-y \@ "jj MMMM aaaa" : la date s'affiche sous la forme "27 juin 1963". Plus loin, pour connaître le jour (lundi, mardi...), codez comme nous l'autre champ. Notez que le bouton droit (ou F9) permet de mettre à jour les champs avant d'en afficher la valeur.



11 Pour que l'âge s'inscrive automatiquement en toutes lettres, pressez Ctrl F9 pour afficher des accolades de champ. A l'intérieur, tapez =, pressez Ctrl F9 et, dans les nouvelles accolades, tapez DATE \@ "aaaa" (la date du jour, dont on ne retient que l'année). Appuyez sur la touche -, insérez DateNaissance, complétez par \@ "aaaa". Puis par * TexteCard, qui écrit un nombre en toutes lettres.



14 Vérifions que la fusion fonctionne correctement. Cliquez sur l'icône en zoom sur notre écran. Word génère un nouveau document comprenant une page par destinataire. Vous pouvez modifier ce document comme bon vous semble, pour personnaliser chaque lettre par exemple. Dans ce cas, sachez que les corrections apportées ne sont pas reportées dans le document d'origine.



15 Afin de préciser notre critère de sélection des fiches (le mois de naissance), il a fallu coder un champ SauterSi. Mais si vos critères sont moins complexes, préférez la boîte de dialogue (icône de Fusion, bouton Options de requête). Ici, on ne retient, par exemple, que les fiches dont le champ Pays est vide ou égal à France (peu importe les majuscules).

du sexe du destinataire ; insérer une adresse dans un cadre (un bon moyen pour que la position de l'adresse soit fixe dans la page, ce qui vaut mieux si vous glissez la lettre dans une enveloppe à fenêtre) ; et coder des champs dynamiques pour calculer et mettre en forme des informations.

Le codage de ces champs n'est pas toujours aussi rébarbatif qu'il y paraît. Via la boîte de dialogue Champ du menu Insertion, vous

avez le loisir d'en ajouter de nombreux, prédéfinis, dans votre document (vos initiales, votre nom, le nombre de pages, etc.). S'il faut coder un champ manuellement, vous aurez peut-être envie de formater le résultat obtenu : un nombre écrit sous sa forme monétaire ou en chiffres romains, une date n'affichant que le numéro du jour et le mois en toutes lettres, etc. Reportez-vous alors aux formats d'affichages proposés par Word, bap-

tisés ici Commutateurs. Dans l'aide du logiciel, pressez Rechercher et tapez commutateurs comme nom de rubrique à rechercher.

Et n'oubliez pas : les accolades qui entourent un champ sont spéciales, et doivent être saisies en tapant Ctrl F9. Par ailleurs, lorsque vous modifiez un code et affichez sa valeur en pressant Maj F9, pensez à le sélectionner et à presser la touche F9 pour que Word réévalue le résultat.



Bons réflexes

PAR JEAN-LOUP RENAULT

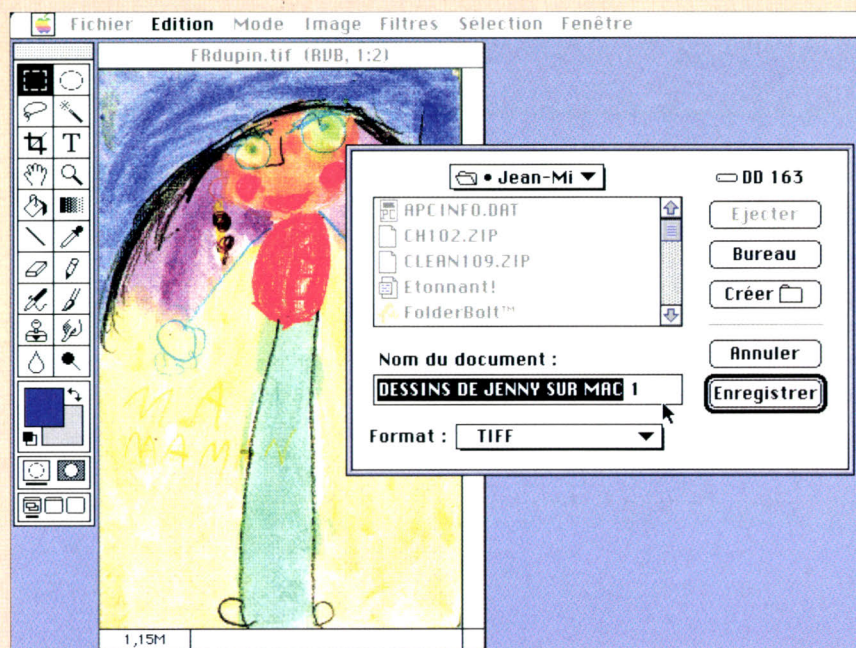
Mac et Windows

Les raccourcis, c'est concis

Sur Mac et sous Windows, les fonctions Couper, Copier, Coller et Annuler occupent une place de choix parmi les fonctions usuelles. Or, peut-être persistez-vous à les lancer à partir du menu déroulant... alors qu'il serait plus simple de recourir aux raccourcis-clavier. L'intérêt premier en est le gain de temps : il est beaucoup plus expéditif de frapper deux touches que d'aller choisir à la souris une option dans un menu. Second avantage : ils fonctionnent même lorsqu'une boîte de dialogue est ouverte, alors que l'accès aux menus déroulants est interdit. En fait, dans une boîte de dialogue, toutes les zones dans lesquelles vous pouvez taper du texte acceptent *a priori* les copier-coller. Pensez-y... Ainsi, les applications pour Windows disposent des raccourcis suivants :

Couper Maj Suppr ou Ctrl X
Copier Ctrl Ins ou Ctrl C
Coller Maj Ins ou Ctrl V
Annuler Alt RetArr ou Ctrl Z

Seules les plus récentes applications pour Windows proposent les raccourcis Ctrl X, C, V et Z. L'avantage est qu'ils sont identiques à ceux du Mac (sauf que, sur Mac, la touche Pomme remplace Ctrl). Mais la standardisation aidant, ils seront sans doute bientôt les seuls de leur espèce sur tous les logiciels pour Windows.



LES RACCOURCIS-CLAVIER (ICI, UN COPIER-COLLER D'UN TITRE) SONT OPÉRATIONNELS MÊME DEPUIS UNE BOÎTE DE DIALOGUE.

Dessin

Les quadratures des cercles

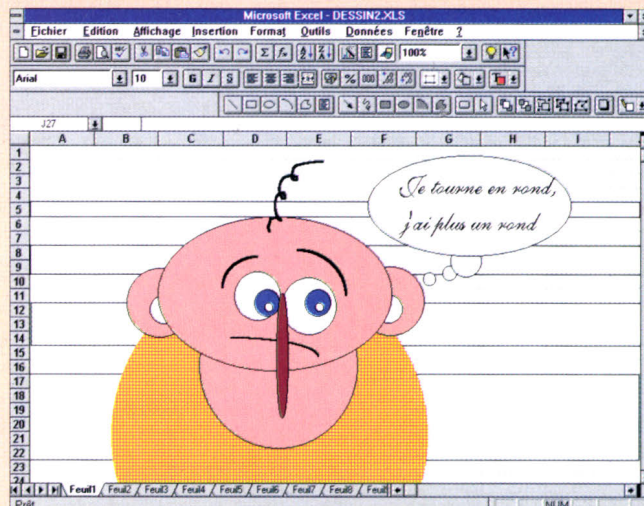
La plupart des traitements de texte et des tableurs – mais aussi les applications de dessin – permettent de tracer avec la souris des figures régulières fermées (ellipses, rectangles à coins carrés ou arrondis, etc.). Le processus est toujours le même : la figure à tracer débute à l'endroit où l'on cli-

que, puis, en gardant le bouton appuyé, elle se développe dans la direction où l'on déplace le curseur... pour s'afficher définitivement lorsque le bouton est relâché. En fonction de l'outil choisi, on peut, par exemple, dessiner un rectangle ou une ellipse. Mais sauriez-vous obtenir un cercle ou un

carré parfait ? Avec la plupart des logiciels pour Mac ou Windows, essayez donc la manipulation suivante : une main sur la souris pour tracer la figure, l'autre appuyée sur la touche Majuscule... Miracle : le rectangle ou l'ellipse se transforment en un carré ou en un cercle ! Cette combinaison est notamment

valable avec Paintbrush, Lotus 1-2-3, Ami Pro, Wordperfect, Word, Works 3 et Excel.

Plus perfectionnés, Word 6 et Wordperfect 6 permettent aussi de tracer ellipses et rectangles, non en partant d'un coin, mais à partir de leur centre. Il suffit d'appuyer sur la touche Ctrl (Word) ou sur la touche Alt (Wordperfect). Ainsi, pour obtenir un cercle ou un carré centrés, il faut simple-



ment combiner les touches en appuyant simultanément sur Maj et Ctrl pour Word, ou sur Maj et Alt pour Wordperfect.

De son côté, Excel propose une astuce fort pratique : le positionnement des objets dessinés par rapport à la grille du tableur. De

fait, quel que soit le dessin, sélectionnez-le avant de le déplacer à la souris tout en appuyant sur la touche Alt (sur PC) – sur la touche Pomme ou Ctrl (sur Mac). Aussitôt, vous voyez le dessin se déplacer par sauts successifs en se calant sur les colonnes et sur les lignes. Dès lors, il peut être précisément aligné par rapport aux cellules de la feuille de calcul. Pratique, non ?



Allez zoom!

L'œil humain est plus vulnérable devant un écran (il doit s'adapter à sa taille, à la luminosité, au contraste) que devant une page imprimée. Par exemple, un texte en Times corps 12 a beau avoir fière allure sur le papier, sous Windows, les lettres se révèlent un peu petites à l'écran, en mode 800 x 600. Et on s'y esquinne rapidement les yeux! Nombre de logiciels offrent toutefois un remède à cet inconvénient : le zoom. Tout comme l'objectif d'une caméra, celui-ci agrandit ou, au contraire, rétrécit la taille des éléments (textes, tableaux, graphiques, etc.). Seul le premier cas nous intéresse ici.

Certains logiciels, comme Ami Pro, ne proposent que des tailles fixes de zoom. Mais d'autres, en revanche, tels Word et Wordperfect, permettent d'affiner le réglage au pourcentage près. En règle générale, un zoom de 115 à 120 % est tout à fait convenable. Mais si le caractère de base est

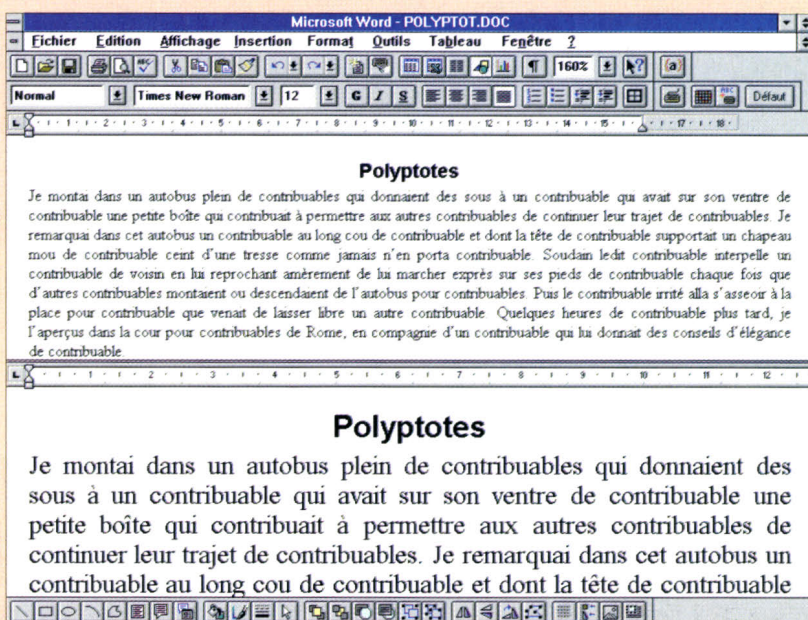
minuscule (par exemple, en corps 6), ou encore si l'on est myope, il peut être nécessaire d'agrandir davantage. Attention cependant, car l'écran risque alors de devenir trop petit pour contenir une ligne de texte complète. Et n'apparaîtra plus, de ce fait, qu'une

partie du texte en largeur, qui se déplacera latéralement au fur et à mesure des évolutions du curseur : difficile dès lors de travailler dans de telles conditions.

Ami Pro propose cependant une solution qui nécessite le passage préalable en mode Productivité : il transforme temporairement la mise en page pour que le texte

s'inscrive en entier dans l'écran. Word peut agir de même : il suffit, en effet, de sélectionner Options dans le menu Outils, puis Affichage et, enfin, de cocher la case Ajuster à la fenêtre. Dernier point, le zoom est aussi très précieux pour les tableurs, qui permet d'adapter à la taille de l'écran un bloc de cellules sélectionnées.

LA FONCTION ZOOM DE WORD POUR WINDOWS ADAPTE LA MISE EN PAGE AUX NOUVELLES DIMENSIONS DU TEXTE.



Afficher diverses facettes d'un même document

En pleine fièvre créatrice, les doigts volant sur le clavier, vous tapez un long rapport. Mais comme le contenu de la cinquième page est en relation directe avec la deuxième page, il vous faut sans cesse passer de l'une à

l'autre. Une fois, ça va; deux fois, passe encore; mais après plusieurs allers et retours, l'énervement vous gagne... et la divine inspiration s'enfuit à tire d'aile.

Pourtant, quoi de plus facile que de scinder l'écran en deux par-

ties. En effet, puisque l'une et l'autre affichent le même document, vous pouvez donc visualiser simultanément à l'écran deux parties différentes de celui-ci. Avec certains logiciels, comme Word 6 ou Works 3, l'opération est possible d'un coup de souris. Placez le curseur sur le trait noir épais qui surmonte la barre de défilement verticale; remarquez alors qu'il prend la forme de deux barres parallèles horizontales, avec de petites flèches au-dessus et en dessous. Cliquez, maintenez le bouton appuyé, et faites glisser vers le bas : au moment où vous lâchez le bouton, une seconde fenêtre s'ouvre. Les deux fenêtres affichant le même fichier, vous en voyez une partie dans une fenêtre, une autre dans la seconde. Dès lors, vous pouvez à

loisir couper, copier, coller, etc. Tous les changements opérés dans l'une des fenêtres sont simultanément répercutés dans l'autre fenêtre, et affectent le document en son entier.

Avec les tableurs (Excel, Lotus 1-2-3, Quattro Pro), la démarche est la même. Une feuille de calcul très longue peut ainsi être partagée en deux vues. La première affichera, par exemple, les intitulés, la seconde les résultats (voir illustration). Autre avantage avec les tableurs : le partage de l'écran peut être horizontal ou vertical.

Reste que Wordperfect et Ami Pro, notamment, sont dépourvus de cette commodité. Le truc ici consiste à ouvrir une seconde fois le même fichier, et à afficher les deux versions en mosaïque via le menu Fenêtre.

Année	Trimestre	Château	Appellation	Région	Prix de la casse	Caisnes vendues	Ventes
1991	T1	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Nord	165,00	450,00	74 250,00
1991	T2	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Nord	165,00	550,00	90 750,00
1991	T3	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Nord	165,00	575,00	94 875,00
1991	T4	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Nord	165,00	650,00	107 250,00
1991	T1	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Sud	165,00	320,00	52 800,00
1991	T2	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Sud	165,00	325,00	53 625,00
1991	T3	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Sud	165,00	330,00	54 450,00
1991	T4	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Sud	165,00	350,00	57 750,00
1991	T1	Beaulieu	Cabernet Sauvignon	Est	165,00	350,00	57 750,00
Moyennes					156,69	348,23	
TOTAL							7 947 624,00

PARTAGER EN DEUX UNE LONGUE FEUILLE DE CALCUL EN FACILITE LA CONSULTATION.

Des alias pour les serveurs

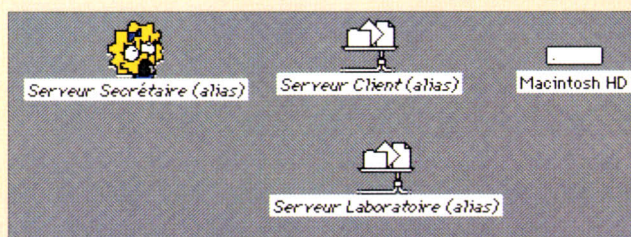
Les serveurs ne servent parfois qu'à l'occasion. D'où l'alternative suivante : soit attendre d'avoir besoin du serveur pour s'y brancher, via le sélecteur du menu Pomme; soit s'y connecter systématiquement à chaque démarrage. Mais dans ce cas, comme le Mac échange sans cesse des informations avec le (ou les) serveur(s), votre travail se trouve nettement ralenti. Ces "discussions" entre Mac et serveur se manifestent par deux petites flèches qui clignotent en haut de l'écran, à l'extrême gauche, juste devant la

pomme. Il existe toutefois une autre solution, qui consiste à créer un alias. Après vous être connecté au serveur, sélectionnez son icône puis, dans le menu Fichier, choisissez Créer un alias. L'alias,

c'est-à-dire un double non activé du fichier qui sera disponible en permanence, vient s'installer sur le bureau. Jetez alors l'icône originale du serveur dans la corbeille. Dès lors, quand vous aurez besoin

du serveur, un simple double clic sur l'alias suffira pour l'ouvrir (mais attention, il est parfois nécessaire d'indiquer un mot de passe).

Attention également : dans le cas où la connexion au serveur est demandée automatiquement lors de chaque démarrage, il vous faudra procéder à une petite opération supplémentaire. A partir du sélecteur, branchez-vous au serveur en question, puis décochez son nom lorsque votre Macintosh vous demande quels volumes doivent être ouverts au démarrage.



UN ALIAS ÉVITE DES VA-ET-IENT INUTILES ENTRE LE MAC ET LE SERVEUR.

NOUVELLE

NOUVELLE

NOUVELLE

VERSION 2.0

VERSION 2.0

VERSION 2.0

Le Correcteur



L'outil
professionnel
de correction
du français

Le meilleur,
encore
meilleur!

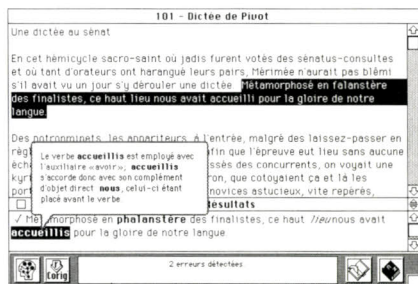
Machina Sapiens est fière de présenter la version 2.0 de son Correcteur 101. L'im-

possible a été fait pour parfaire le Correcteur 101, déjà reconnu comme le meilleur logiciel de correction du français.

La version 2.0 du Correcteur 101 a été accélérée, elle est en moyenne deux fois plus rapide que les versions précédentes. Le Correcteur 101 s'est enrichi de plus de 1 000 règles de grammaire, passant de 2 500 à 3 500 règles, et son dictionnaire s'est étoffé de plus de 6 000 nouveaux mots, atteignant 66 000 mots. Pour vérifier de longs textes,

vous apprécierez la nouvelle fonction de balayage lexical rapide. Le dictionnaire personnel permet maintenant l'ajout de verbes nouveaux.

Le Correcteur 101 est aussi compatible avec les plus récentes versions des logiciels de traitement de texte dont Word^{MC} de Microsoft, AmiPro^{MC} de Lotus



« ... Correcteur 101 est l'outil le mieux adapté à la correction des textes. »

Choisi par **Soft & Micro** comme le meilleur logiciel de correction.

Éric Hiller et Jean-Stéphane Deplus, juillet-août 1994

« À mon avis, le correcteur 101 est LE correcteur des années 90. »

Québec français, Raymond Blain, printemps 1994



Un produit de

Machina Sapiens

Distribué par **Softmart**

La micro intégrale

26, avenue Henri Barbusse

93012 Bobigny Cedex

Téléphone : (1)-49-15-22-16

Télécopieur : (1)-48-43-39-29

VERSIONS WINDOWS, MACINTOSH
ET POWER MACINTOSH



Prix conseillé : 1490 F HT
Mise à niveau : 400 F HT

* Compatible sur Macintosh^{MC}, avec les logiciels MacWrite^{MC} (5 et II), WordPerfect^{MC} (2.1 et 3.0) et Microsoft Word^{MC} (4.0 à 6.0). • Compatible sur Windows^{MC}, avec les logiciels Microsoft Word^{MC} (2.0 et 6.0), WordPerfect^{MC} (5.0 à 6.0) et AmiPro^{MC} (1.1 à 3.0). • Lecture, écriture et sauvegarde des textes en format RTF et ASCII pour les autres logiciels.



* Correcteur 101 et le logo 101 sont des marques de commerce des Logiciels Machina Sapiens inc. - © Copyright 1993-1994, Les Logiciels Machina Sapiens inc. Tous droits réservés. Toutes les marques citées sont des marques déposées.

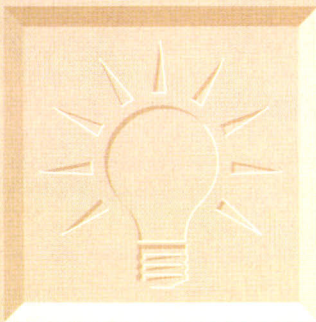
Pour plus de renseignements, retournez à Softmart

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Téléphone _____ PC ☐ Mac ☐

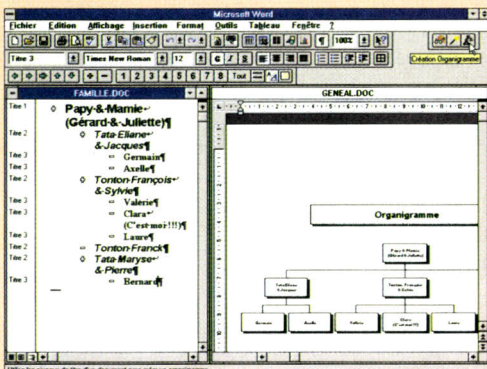


Trucs et astuces

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Word 6 pour Windows

Faites pousser les arbres



L'UNE DES
MACROS
DE WORD 6
TRANSFORME
UNE BANALE
LISTE EN
ORGANIGRAMME.

Réprésenter son arbre généalogique ou l'organisation hiérarchique de son entreprise ? Pff... rien de plus facile avec Word 6 : une macro fournie avec le logiciel se charge de tout. Il suffit que vous lui donniez les niveaux de chaque élément, et, hop, elle trace l'arbre pour vous.

Ainsi, ouvrez un nouveau document. Dans le menu Fichier, choisissez Modèles et, dans la boîte de dialogue, pressez le bouton Attacher. Sélectionnez le modèle Macro60.dot (répertoire c:\Windows\Macros) ; les macros qui y sont contenues sont maintenant disponibles. Passez en mode

Plan (dans Affichage). Il vous reste à définir l'arborescence de l'organigramme. Sur notre écran, si on veut que le couple Papy & Mamie apparaisse en haut de l'arbre, c'est donc le niveau Titre 1 qu'il devra adopter. Et leurs enfants (Eliane, François, Franck, Maryse) auront le style Titre 2. Ici, cliquez sur les boutons représentant des flèches pour hausser ou abaisser le niveau d'un titre. Enfin, choisissez Macro dans le menu Outils et double-cliquez sur CréationOrganigramme pour exécuter ce programme (ou affichez la barre d'outils Macro60). A vous, ensuite, de jouer avec les différentes options proposées. Notamment, pensez à choisir un papier au format A4...

Traitements de texte

Les pages rappelées à l'ordre

Petite ruse de sioux de Pierre Pomiers, qui habite pourtant Ivry-sur-Seine (Val-de-Marne).

"Souvent, lorsque vous imprimez un long document, les pages ne sortent pas triées dans l'ordre de lecture. Mais si votre traitement de texte dispose de la fonction "Imprimer les pages de... à...", c'est gagné ! En effet, il ne vous reste plus qu'à utiliser cette option de la dernière page à la première (par exemple "Imprimer les pages de 30 à 1")... et vous n'aurez plus besoin de tout reclasser."

Voici, à l'évidence, une bonne astuce, mais qui appelle tout de même une remarque. En effet, si certaines imprimantes obligent à reclasser les pages, la plupart des traitements de texte disposent cependant d'une option "Ordre inversé" qui permet d'imprimer en commençant par la dernière page. C'est le cas d'Ami Pro, de Word et de Wordperfect notamment. En fait, cette possibilité vous est généralement offerte en pressant juste le bouton Options de la boîte de dialogue d'Impression.

Par ailleurs, notez que certains logiciels, dont Word 5.1 pour Macintosh, n'imprimeront rien si l'on indique des numéros de pages décroissants dans l'option citée par notre lecteur.

Excel 5

L's... à désirer

Hum... Dans SVM n° 118, nous vous concoctions deux fonctions pour Excel 5 qui traduisent un nombre en toutes lettres (p.180). Or, les coquines réagissent mal dans deux cas, ajoutant un "s" là où il n'en faut pas. Deux corrections à notre listing s'imposent donc. Au début de la fonction NumELR, ajoutez une espace

après "un", qui devient "un ". Ce qui donne :
Suffixe = iif(préfixe = "un ";
suffixe; "s" & suffixe).
Complétez aussi le test
iif(s1 = "un"; " "; "s") en
l'écrivant iif(s1 = "zéro" ou
"un"; " "; "s")
dans NumFrancs.

A	B	C	D	E	F
1					
2			AVANT	APRES	
3					
4	1 000 000	=NumLettres(B4)	un million\$		un million
5	0,5	=NumFrancs(B5)	zéro franc\$ et 50 centimes		zéro franc et 50 centimes
6					

DES PLURIELS QUI FONT UN PEU
DÉSORDRE... MAIS FACILEMENT
REMIS À LEUR PLACE.

Merci à Daniel Bongard, de Fribourg (Suisse), qui nous a signalé ces erreurs, et également suggéré les corrections à apporter.



Méditation sereine

Décidément, vous aimez les programmes de mise en veille ! Il y a peu, un lecteur nous proposait de presser la touche Alt pour désactiver momentanément et rapidement la mise en veille de Windows (rappelons que cette touche active le menu de n'importe quelle application). Or, de son côté, un lecteur suisse, Jean

elle désactive (ou, selon, active) la mise en veille, et vous en informe par une boîte de dialogue. Et si aucun économiseur d'écran n'a été choisi dans le Panneau de configuration, un message d'erreur s'affiche alors.

Mais avant de pouvoir méditer en paix, il vous faut saisir le listing. Choisissez Outils, Macro, nommez-le, et pressez le bou-

```

Declare Function SystemParametersInfo Lib "User" (uAction As Integer, uParam As Integer, lpvParam As String, fuWinIni As Integer) As Integer
Sub MAIN
  R$ = GetPrivateProfileString$( "boot", "SCRNSAVE.EXE", "C:\WINDOWS\SYSTEM\INT")
  If Left$(R$, 1) = "(" Then
    MsgBox "Aucun économiseur d'écran sélectionné", "Erreur", 16
  Else
    spi_GetScreenSaveActive = 16
    spi_SetScreenSaveActive = 17
    R$ = ""
    X = SystemParametersInfo(spi_GetScreenSaveActive, 0, R$, 0)
    If Len(R$) > 0 Then
      SystemParametersInfo(spi_SetScreenSaveActive, 0, R$, 0)
      MsgBox "Économiseur d'écran désactivé", "Commande de l'économiseur", 48
    Else
      SystemParametersInfo(spi_SetScreenSaveActive, 1, R$, 0)
      MsgBox "Économiseur d'écran activé", "Commande de l'économiseur", 48
    End If
  End If
End Sub

```

UNE MACRO POUR PILOTER LA MISE EN VEILLE DE WINDOWS DEPUIS WORD 6.

Vernet, de Morges, nous a fabriqué une macro avec le Basic de Word 6 pour Windows ; elle lui vaut un abonnement d'un an à SVM. Car si, face à votre traitement de texte, l'inspiration vous fuit soudain et que Windows vous rappelle à l'ordre au bout de quelques minutes d'inactivité, cette macro est pour vous ! Quand vous la lancez,

ton Créer. En quittant Word, enregistrer cette macro dans Global comme il vous l'est proposé – vous pourriez également associer une icône à la macro pour la lancer plus rapidement (Affichage, Barres d'outils, Personnaliser). Notez que l'état de l'économiseur (actif/inactif) fixé par ce programme dure jusqu'à la fin de la session Windows.



Un bouton qui en donne

Un vrai perfectionniste, Gilles Staine, de Rémilley, dans la Moselle ! "Dans l'exemplaire de Windows 3.1 fourni avec mon PC, j'ai décelé une petite erreur d'orthographe qui me gêne un peu. En cliquant sur la commande Index du menu d'aide du Gestionnaire de programmes apparaît, en effet, une série de boutons, dont l'un s'intitule Glossaire. Or, ce bouton est orthographié 'Glossarie'. Y aurait-il moyen de réparer cette petite erreur ?"

Glossarie

Réparons, réparons... Le fichier incriminé s'appelle Progman.hlp, et se trouve dans le répertoire de Windows (généralement c:\Windows). D'abord, dans le Gestionnaire de fichiers, commencez par en faire une copie (on ne sait jamais). Appelez-la, par exemple,

Progman2.hlp. Puis, lancez le traitement de texte Write ; et ouvrez le fichier Progman.hlp. Déclinez alors l'offre de Write lorsqu'il propose de convertir le fichier à son format (bouton Pas de conversion). Maintenant, choisissez Rechercher dans le menu du même nom et tapez "glossarie" dans la zone. Pressez les boutons Poursuivre, puis Annuler. Ainsi, Write a sélectionné le libellé erroné ; et il ne vous reste plus qu'à inverser les deux caractères. Mais surtout, n'en ajoutez ni n'en retirez aucun autre ! Enfin, enregistrez (menu Fichier), et quittez Write. Quand vous appellerez l'aide du Gestionnaire de programmes, vous devriez alors voir un magnifique bouton Glossaire. La preuve...

Glossaire



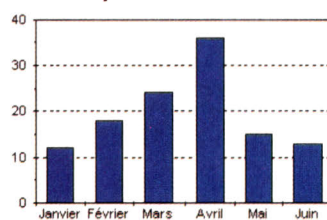
L'étendue des graphes

Dans Quattro Pro, quand vous placez un graphe dans une feuille de calcul, ce dernier n'occupe pas toujours la totalité du cadre dans lequel il s'affiche : le

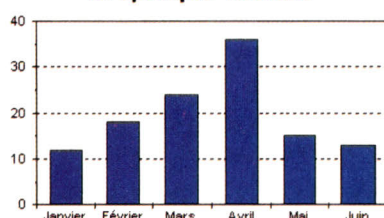
tableur laisse en effet parfois des sortes de marges, à gauche et à droite. Dans ce cas, éditez le graphe en double-cliquant dessus. A droite du bouton Fermer,

cliquez ensuite avec le bouton droit pour ouvrir la boîte de dialogue nommée Fenêtre graphique. Là, dans les options de Proportions, vous constaterez que Quattro Pro considère par défaut qu'un graphique sera utilisé dans un diaporama, et affiché en plein écran. Cochez dès lors la case Graphique flottant. Et mieux vaut fixer ces proportions avant de modifier les autres propriétés du graphe...

Diapo Plein écran



Graphique flottant



À L'AIDE DE LA FENÊTRE GRAPHIQUE, CHOISISSEZ LES DIMENSIONS IDOINES D'UN GRAPHE.



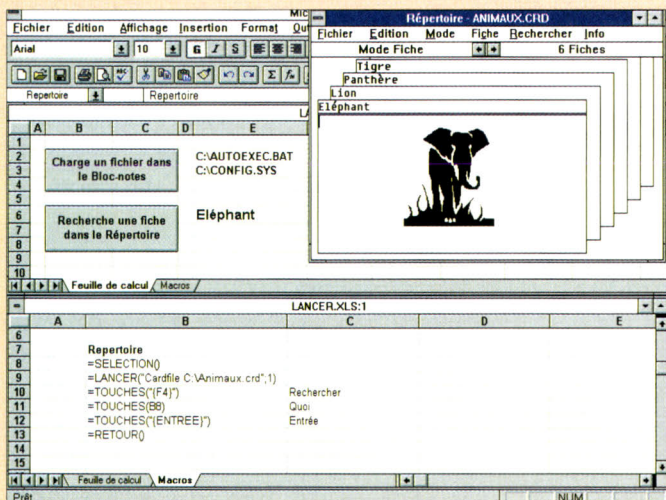
Immoral, mais immortel

Avaincre sans périls, disait Corneille, on triomphe sans gloire... Tant pis ! Si vous en avez assez de vous faire honnêtement tracter par les gardes armés, esprits frappeurs, monstres

hideux et autres cerbères, voici deux codes pour tricher dans le jeu Doom. Tapez IDKFKQ, et vous ferez le plein d'armes et de munitions. Et essayez IDDDAD : vous voilà invincible. M'enfin...



Bouton lanceur



VOIR LE CONTENU
DES FICHIERS GRÂCE
À UNE MACRO TRÈS COURTE.

Voici une question de Bruno Régent, de Paris. "Dans l'une de mes feuilles de calcul, certaines cellules comportent des noms de fichiers créés avec Word. Y aurait-il un moyen de voir le contenu de ces documents quand on clique sur un bouton ou une icône d'Excel ?"

C'est tout à fait possible, et ce, grâce à une macrocommande très courte. Dans Excel 4 ou 5, tapez le listing ci-dessous dans une nouvelle feuille de macro.

```
Consulter¶
=POUR.CELLULE("Cell")¶
=LANCER("c:\ww6\
winword "&Cell; 1)¶
=SUIVANT()¶
=RETOUR()¶
```

Nommez la cellule contenant Consulter, via Sélection, Définir un nom (Excel 4) – ou Insertion, Nom, Définir (Excel 5). Précisez, en outre, qu'il s'agit d'une commande à laquelle vous pouvez éventuellement associer un raccourci-clavier. Dans votre feuille de calcul, placez ensuite un bouton ; et affectez-lui la macro Consulter. Dès lors, il vous suffit de sélectionner une ou plusieurs cellules contenant des noms de fichiers (y compris le chemin

pour y accéder), et de presser le bouton. Ainsi, une session de Word s'ouvre pour afficher le contenu de chaque document. Notez que, dans l'instruction Lancer, vous pouvez remplacer Word par une autre application, par exemple Notepad.exe pour ouvrir le Bloc-notes de Windows.

Pour vous montrer qu'il est également possible de faire réagir le programme lancé, nous vous proposons une seconde petite macro. Dans l'application Répertoire de Windows (Cardfile.exe), la macro suivante ouvre un fichier – ici baptisé Animaux.crd – et y recherche une fiche dont le nom est précisé dans une cellule de la feuille de calcul.

```
Répertoire¶
=SELECTION()¶
=LANCER("Cardfile
c:\animaux.crd"; 1)¶
=TOUCHES("{F4}")¶
=TOUCHES(B8)¶
=TOUCHES("{ENTREE}")¶
=RETOUR()¶
```

Remplacez B8 par la référence de la cellule contenant =Sélection(). Et nommez celle contenant Répertoire.

N. B. Le signe ¶ indique un retour à ligne.



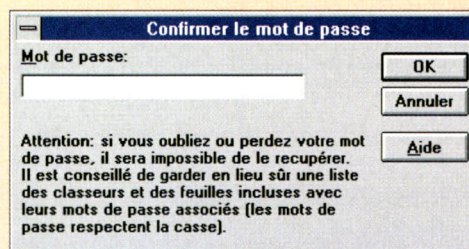
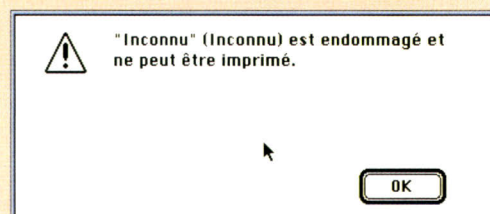
Mise en boîte (suite)

Depuis quelques mois déjà, nous vous invitons à nous envoyer les captures d'écran de boîtes de dialogue ou autres messages que vous trouvez rigolos ou, à tout le moins, incongrus, que nos facétieux logiciels affichent de temps en temps. Voici donc deux nouveaux spécimens pour alimenter notre florilège.

Ce mois-ci, nos remerciements vont à Françoise Clarence, de Paris, et à Laurent Morel, de Pierrelatte (une petite précision, tout

de même : "respecter la casse" signifie tenir compte du fait que les lettres ont été saisies en majuscule ou en minuscule). N'hésitez pas, faites-en autant. Et soyez nombreux. Nous publierons les boîtes de dialogue les plus farfelues. PC ou Mac... à vous de choisir. Mais n'oubliez pas de décrire précisément la manipulation qui provoque l'affichage de l'affreux message pour que nous puissions le "capturer". Rendez-vous au prochain numéro.

VOICI UN
DILEMME
DIGNE D'UNE
ÉQUATION
À... DEUX
INCONNUES.



NE VOUS
CASSEZ TOUT
DE MÊME PAS
LA TÊTE POUR
TROUVER LE
BON MOT.



Menu déroutant

Monsieur (ou Madame ?...) S. Alexandre, de Paris, nous indique un petit tuyau destiné à 1-2-3 version 4 pour Windows. Lorsqu'on a placé un objet "bloc de texte" dans une feuille de calcul, on peut vouloir y copier-coller du texte déjà saisi plutôt que d'avoir à le retaper. Après avoir copié les caractères, par exemple depuis un traitement de texte, on double-clique donc sur le bloc, puis on choisit Edition, Coller. Mais malheureusement, ça ne marche pas ! Sur le bloc resté vide, 1-2-3 crée une zone image n'affichant parfois qu'une partie

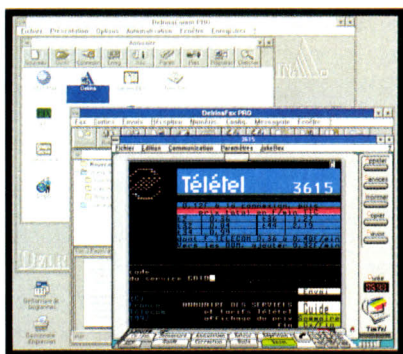
du texte. Pour coller effectivement le contenu du presse-papiers dans le bloc, mieux vaut donc éviter le menu, car le fait de le dérouler désélectionne le bloc de texte. En fait, pressez plutôt l'un des raccourcis-clavier de la fonction Coller, à savoir Ctrl V ou Maj Ins. Et là, ça marche.

Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de SVM. L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM - TRUCS ET ASTUCES
1, rue du Colonel Pierre-Avia
75503 Paris Cedex 15

Télécopie, Communications, Minitel :

Pourquoi vous contenter d'ersatz alors que les **3** meilleurs logiciels vous sont proposés à **990 F^{HT}** au lieu de ~~1 250 F^{HT}~~ jusqu'au 31/12/94 ?



VOUS DISPOSEZ DU LEADER MONDIAL DES LOGICIELS DE TÉLÉCOPIE

Avec DelrinaFax PRO™ 4.0, vous cumulez les fonctionnalités : émission instantanée ou différée de toute application Windows, envoi de fichiers réels, visualisation immédiate, Reconnaissance Optique de Caractères (OCR Textbridge)...

VOUS PROFITEZ DE CAPACITÉS ÉTENDUES DE TRANSFERT DE FICHIERS

Tous les principaux protocoles sont supportés, tels que Xmodem, Ymodem, Zmodem, CompuServe B+, Kermit... Par un simple clic, les scripts prédéfinis vous assurent un accès instantané aux principaux services en lignes.

VOUS BÉNÉFICIEZ DE TOUTES LES PRINCIPALES ÉMULATIONS DE TERMINAUX

Pour vous éviter de jongler avec plusieurs logiciels afin d'atteindre un site central ou différents services extérieurs, toutes les émulations de terminaux sont supportées.

VOUS ACCÉDEZ À LA MEILLEURE ÉMULATION MINITEL DU MARCHÉ

Grâce à Tintel*, vous effectuez le plus simplement du monde toutes les opérations d'échange avec votre Minitel : téléchargement, visualisation et capture d'écrans...



NOUVEAU !
Delrina
Communications Suite
= DelrinaComm PRO™
+ DelrinaFax PRO™ 4.0

**MISE À JOUR
CONCURRENTIELLE
JUSQU'AU 31/12/94,
À PARTIR DE TOUT LOGICIEL
DE COMMUNICATIONS**
650 F^{HT}

**POUR PROFITER
DE NOTRE OFFRE
EXCEPTIONNELLE,
APPELÉZ SANS
ATTENDRE LE**

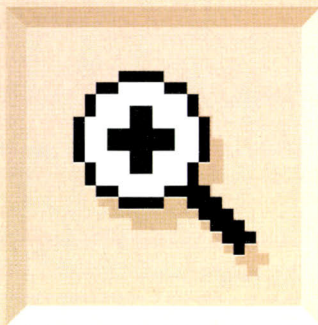
(1) 46 94 80 40

DELRINA
N°1 Mondial des Logiciels de Télécopie



DelrinaFax PRO est une marque de Delrina (Canada) Corporation.

Tous les autres produits sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs. © 1994 Delrina (Canada) Corporation. Tous droits réservés.



Après, il sera trop tard...

PAR PATRICK ZÉMOUR

Votre disque dur n'est pas infailible ! Alors ne tentez pas le diable, faites régulièrement une copie de vos documents importants, pour le cas où...

Rassurez-vous, nous n'allons pas vous faire la morale : d'autres que nous ont déjà dû vous expliquer docement qu'il valait mieux prévenir que guérir. Tout au plus nous contenterons-nous de vous rappeler que, sur votre disque dur, il existe une flopée de documents que vous n'aimeriez sûrement pas perdre. Effectuer régulièrement une copie ne devrait pas vous coûter plus de quelques minutes. Car une fois que vous lui aurez indiqué les fichiers et les répertoires importants, votre logiciel de sauvegarde s'occupera de tout. A chaque sauvegarde, il n'archivera que les documents modifiés par exemple.

Si votre ambition n'est pas d'archiver plusieurs dizaines de méga-octets (auquel cas, envisagez l'achat d'un lecteur de bandes magnétiques ou *streamer*), quelques disquettes vierges et le logiciel Backup fourni avec MS-DOS 6 vous suffiront largement.

Le programme est livré en deux versions, l'une pour DOS, l'autre pour Windows. Toutes deux possèdent exactement les mêmes fonctions : à vous, donc, de choisir. Pour vous aider, nous allons les survoler ensemble. Vous connaîtrez ainsi les différentes méthodes de sauvegarde possible, et apprendrez à archiver et à restaurer, c'est-à-dire

recupérer, des documents sur le même ordinateur ou à transférer des fichiers d'un ordinateur à l'autre.

Intéressons-nous tout d'abord aux trois types de sauvegardes proposées par Backup, dites complète, différentielle et incrémentielle. Pour comprendre leur fonctionnement, reportez-vous au schéma ci-dessous. Celui-ci illustre la sauvegarde quotidienne d'un répertoire, lequel comprend, en début de semaine, deux fichiers : A et B.

En fait, quelle que soit la méthode adoptée, commencez par

une sauvegarde complète afin d'effectuer une copie de tous les fichiers du répertoire, qu'ils aient ou non été modifiés depuis la dernière sauvegarde. Evidemment un peu longue, cette méthode pourra être appliquée une fois par semaine par exemple, et complétée selon les besoins par l'une des deux autres.

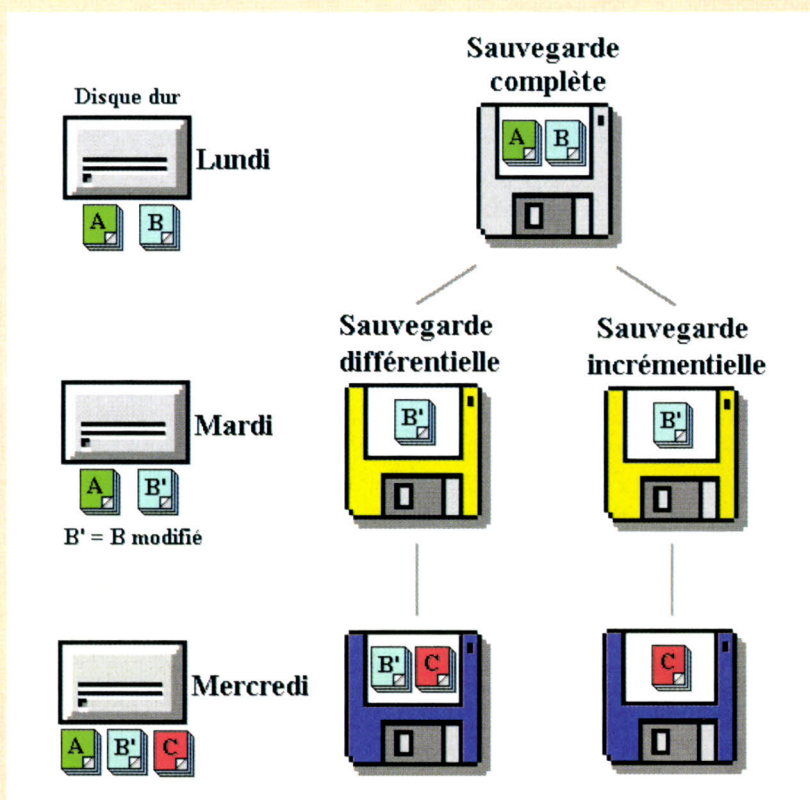
Incrémentielle ou différentielle ?

La sauvegarde différentielle effectue une copie de tous les fichiers modifiés depuis la der-

nière sauvegarde complète. Si celle-ci a eu lieu le lundi, le mardi, une copie différentielle conservera la nouvelle version de B, appelée B'. Et le mercredi, elle dupliquera non seulement un nouveau fichier C, mais aussi B', qui est différent du fichier archivé lors de la sauvegarde complète du lundi. Cette méthode est donc intéressante lorsque vous modifiez souvent les mêmes fichiers.

La méthode incrémentielle, elle, se révèle la mieux adaptée si vous créez ou utilisez chaque jour des documents différents.

COMPLÉMENTS DE LA SAUVEGARDE COMPLÈTE, LES SAUVEGARDES DIFFÉRENTIELLE ET INCRÉMENTIELLE RÉPONDENT À DES BESOINS DIFFÉRENTS. LA PREMIÈRE EST RECOMMANDÉE SI L'ON MODIFIE SOUVENT LES MÊMES FICHIERS. LA SECONDE EST PRÉFÉRABLE SI L'ON CRÉE OU UTILISE CHAQUE JOUR DES FICHIERS DIFFÉRENTS. NOTEZ QUE CETTE DERNIÈRE EST PLUS RAPIDE, MAIS AUSSI PLUS GOURMANDE DE DISQUETTES.



En effet, elle effectue une copie des seuls fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde. Backup ne vous autorisera du reste à la lancer que si les fichiers ont évolué. Selon ce principe, dans notre exemple, seul le fichier C est archivé le mercredi, puisque B' avait déjà été archivé le mardi.

Une sauvegarde, une disquette

L'ennui, c'est que Backup ne sait pas copier deux sauvegardes sur la même disquette. Aussi, bien que très rapide à l'enregistrement, la méthode incrémentielle a un revers : pour restaurer les dernières versions des fichiers A, B et C, il faut impérativement avoir gardé les disquettes de toutes les sauvegardes, la complète et les incrémentielles.

Elle est cependant intéressante pour conserver les versions successives d'un même fichier, celui d'une base de données par exemple. Si le mercredi, B, modifié, devenait B', il aurait été dupliqué en même temps que le fichier C. Avec la méthode différentielle, il est possible, le mercredi, d'utiliser de nouveau la disquette du mardi, dont vous aurez écrasé le contenu sans remords puisque tous les fichiers archivés le mardi le seront à nouveau les jours suivants.

Voyons la pratique, maintenant. Lancé la première fois avec MSBackup, le logiciel proposera de se configurer et réclamera un petit test. Acceptez de bonne grâce. Pour archiver des données sur disquettes, pressez le bouton Sauvegarder. Précisez quel lecteur de disquettes est destiné à la copie (zone Vers). Pressez ensuite le bouton Sélection fichiers. Dans l'arborescence, cliquez avec le bouton droit sur chaque fichier

que vous souhaitez archiver. Ils peuvent être situés dans des répertoires, voire des disques différents. Notez l'intérêt de sélectionner un répertoire d'un clic droit dans la liste de gauche : tous ses fichiers sont bien sûr retenus, et plus tard, lorsque vous y enregistrerez de nouveaux documents, Backup en tiendra compte.

Dans cette boîte de dialogue, grâce au bouton Inclure, vous

L'opération terminée, un doute vous viendra peut-être. Les disquettes n'étant pas toujours très fiables, comment être sûr que la copie est correcte ? Surtout, ne restaurez pas les fichiers dans leur emplacement d'origine. Car ce faisant, si l'une des disquettes est défectueuse, bingo ! vous risquez de perdre aussi les originaux sur le disque dur. Utilisez plutôt la fonction Comparer, justement prévue à cet effet.

disque permet ensuite de prendre en compte tous les fichiers du catalogue choisi. Pour restaurer les fichiers ailleurs que dans leur emplacement d'origine, choisissez Autres répertoires, dans la zone Vers.

Sachez qu'avec les copies incrémentielles, dans lesquelles plusieurs versions d'un même fichier ont pu être archivées, Backup permet de choisir une autre version que la dernière (boutons Sé-

CONTRAIREMENT À LA
COPIE DIFFÉRENTIELLE,
LA COPIE INCRÉMENTIELLE
PERMET DE RESTAURER
(OU DE COMPARER)
CHACUNE DES VERSIONS
SUCCESSIVES D'UN
FICHIER ARCHIVÉ.




pourriez également sélectionner d'un coup tous les documents du disque portant l'extension bat, doc ou autre. Mais pour un premier essai, contentez-vous d'une petite poignée de fichiers. Cette sélection constitue un modèle. Pressez Ok et faites Enregistrer sous en choisissant un nom évocateur – par exemple Semain45.set, pour la 45^e semaine de l'année –, et en remplissant la ligne de description du modèle. Quelle que soit la méthode choisie, Backup copiera (si nécessaire) les seuls fichiers que vous venez de sélectionner.

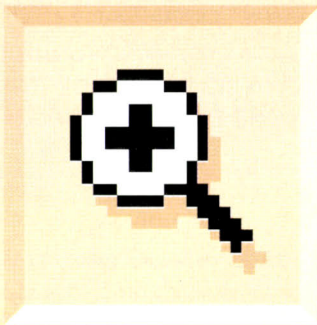
Comparez sur "catalogues"

Puisqu'il s'agit de votre première sauvegarde, vérifiez qu'il s'agit d'une copie complète (zone Type) et pressez Démarrer.

Cette fonction Comparer et celle de Restauration présentant, à peu de choses près, la même boîte de dialogue, découvrons-les ensemble. Backup y affiche le nom du dernier "catalogue", soit la liste du dernier groupe de fichiers archivés. Rien n'empêche d'en sélectionner un autre. Par parenthèse, le logiciel baptise ces catalogues de noms follement sexy, du genre cd41024a.ful ou cd41102b.dif. Ils se terminent par la date (1024 pour 24 octobre), suivie d'une lettre (a, b, c...). Les trois lettres d'extension rappellent, elles, le type de sauvegarde (ful., inc. ou dif.). Notez que contrairement à sa version DOS, Backup pour Windows présente les modèles et leurs catalogues sous forme arborescente, ce qui simplifie un peu le choix. Un clic droit sur chaque nom de

lection fichiers, puis Version). Il vous reste à presser le bouton Démarrer pour lancer la comparaison ou la restauration.

Pour transférer des fichiers de votre ordinateur sur celui d'un ami (qui possède également MS-DOS 6). Backup peut être une bonne solution, d'autant qu'il sait enregistrer sur plusieurs disquettes un fichier excédant 1,44 Mo. Après sauvegarde complète chez vous, lancez Backup sur l'autre machine. Insérez la disquette dans le lecteur, choisissez Restaurer, Catalogue, puis Extraire. Le catalogue est recopié sur le disque dur. Grâce à lui, il vous est possible de lancer la restauration. Choisissez éventuellement comme destination Autres répertoires (zone Vers), sélectionnez les fichiers à restaurer et pressez Démarrer .



L'analyse par les graphes

PAR PATRICK ZÉMOUR

Offrez des données journalières au tableur, il les regroupera par semaine ou par mois.

Si votre feuille de calcul comprend une série de données quotidiennes, hebdomadaires ou mensuelles, ne manquez pas la fonction d'analyse graphique de Quattro Pro. Sans toucher aux données initiales, elle les regroupe et dessine un graphique représentant le cumul ou les moyennes par semaine, mois, trimestre, voire année. De plus, cette fonction saura lisser la courbe pour dégager une tendance. A vous d'en découvrir toutes les ressources. Mais pour aiguïser votre appétit, construisons ensemble la feuille visible sur notre écran.

Représenter la moyenne

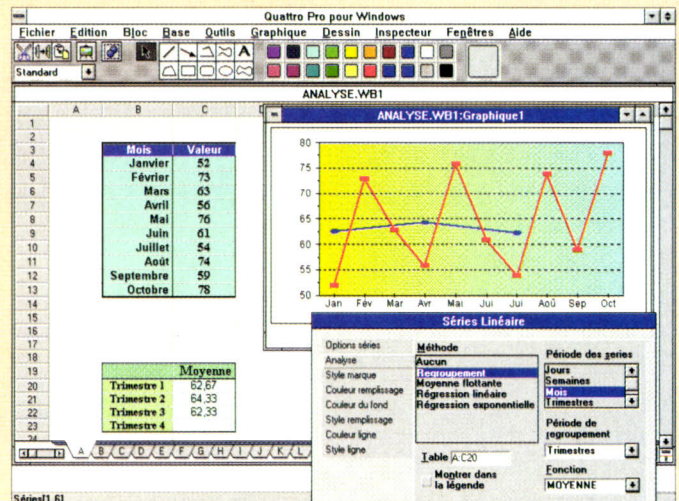
Après avoir saisi les données du tableau bleu, sélectionnez un bloc de cellules (de B3 à C13), cliquez sur l'icône Outil graphique, puis dans la feuille de calcul. Hop ! un graphique linéaire s'affiche. Un double clic sur lui permet de le modifier dans une fenêtre. A présent, choisissez Inspecteur, Séries, puis Analyse. Dans la boîte de dialogue, optez pour la méthode Regroupement. Indiquez que chaque point de la série représente un mois, et que vous souhaitez obtenir les moyennes trimestrielles. Pour que la valeur exacte de ces moyennes

s'inscrive dans la feuille de calcul, indiquez la référence d'une cellule dans la zone Table. Pressez le bouton Ok.

Sur le graphe n'apparaissent plus que trois points, calculés par le tableur. Ils correspondent à la moyenne des trois premiers trimestres de l'année (puisque nos données s'arrêtent au mois d'octobre). Vous souhaitez ajouter une courbe mensuelle à cette courbe trimestrielle ? Editez le graphe à nouveau, puis choisissez Graphique, Séries et indiquez, comme seconde série, la même référence de bloc que celle de la première série. Tout simplement.

Enregistrez, fermez, puis ouvrez le classeur. Aïe... Vous le constatarez d'un seul coup d'œil sur le graphe, Quattro Pro "oublie" de regrouper par trimestre les données de la première série. Soyons indulgent puisqu'une toute petite macrocommande de six lignes suffira à remettre les choses en place. Et puis, autant voir le bon côté des choses : ce pépin vous donne l'occasion d'apprendre à lancer une macro à l'ouverture d'un classeur.

Placez-vous sur une autre page du classeur : la B, par exemple. Faites Outils, Macro, Enregistrer et refermez la boîte de dialogue qui s'ouvre en pressant Ok. Attention, le tableur note maintenant toutes vos actions dans



DESSEINEZ DES COURBES POUR VISUALISER FACILEMENT L'ÉVOLUTION D'UN BUDGET, ETC.

la page B. Suivez donc scrupuleusement nos indications.

Ouvrir le classeur et la macro

Dans la première page, sélectionnez le bloc de cellules contenant les moyennes calculées par Quattro Pro (numérotées, sur notre illustration, de C20 à C29). Pressez la touche Suppr pour effacer leur contenu. Choisissez Graphique, Editer, puis le nom du graphe. Faites Inspecteur, Séries – si votre graphe comporte deux séries, comme le nôtre, sélectionnez la première, qui affichait les données groupées. Cliquez sur Analyse et indiquez à nouveau les périodes des séries et de regroupement, respectivement Mois et Trimestres. Refermez cette boîte et la fenêtre du graphique (boutons Ok et Fermer). Choisissez Outils, Macro, et

Arrêt enregistrement. Ça y est ! La macrocommande est créée. Elle devrait contenir les instructions suivantes :

```
{SélectionneBloc
A:C20..C29}¶
{EffacementContenus 0}¶
{GraphiqueEditer
Graphique1}¶
{SélectionneObjet
"G$Séries[1,1]"}¶
{DefPropriété Analyse;
"Regroupement;A:C20;
Non;Mois;
Trimestres;MOYENNE"}¶
{FenêtreFerme}
```

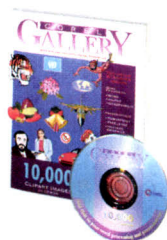
Dans la page B, placez-vous sur l'instruction {SélectionneBloc}. Via le menu Bloc, Nom, Création, nommez impérativement cette cellule _NBSTARTMACRO (le caractère de soulignement est situé sous la touche 8). Revenez en page A avant d'enregistrer le classeur. Fermez-le, puis ouvrez-le... Et le graphe retrouve fière allure.



L'EXCELLENCE AU SERVICE DU CD-ROM



- Les meilleurs utilitaires multimédia pour CD-ROM!
- Temps d'accès au CD-ROM amélioré par le logiciel de mise en antémémoire
- Conversion et édition d'images photo CD
- Permet d'écouter des CD-Audio, d'enregistrer et éditer des séquences sonores
- Un casque d'écoute KOSS™ en prime!
- Livré avec 100 photos exemptes de droits d'auteur et 150 séquences sonores



- 10 000 images à "glisser/déposer" ou "copier/coller" (6 000 en couleur)
- Comprend un gestionnaire graphique d'images, très simple d'emploi
- Multiples applications — brochures, bulletins, présentations, rapports, invitations, prospectus, publicités, etc.
- Versions pour Windows et Macintosh disponibles



- Plus de 3 000 images CorelDRAW issues du Concours Mondial de Dessin CorelDRAW (1 million de dollars de prix)
- Apprenez des techniques professionnelles ou simplement insérez ces images dans vos publications
- Comprend des musiques MIDI en ligne et un module économiseur d'écran Windows
- ArtShow 2 et ArtShow 3 également disponibles



- 100 photos exceptionnelles au format Kodak Photo CD
- Exemptes de droits d'auteur et prêtes pour la séparation couleur
- Convertibles dans de nombreux formats
- Fourni avec des utilitaires économiseurs d'écran
- Plus de 200 catégories à votre disposition — et des nouveautés chaque mois
- Compatible Mac et PC



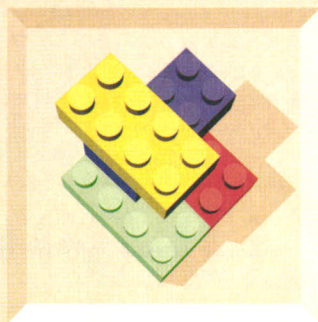
Micro Video

Tel: 1 40 34 97 80

Fax: 1 40 34 44 54

Participez au Concours Mondial de Dessin Corel, il y a 2 million de dollars de prix à gagner! (de septembre à mars)
Pour recevoir un fax : +1-613-728-0826 ext. 3080, Document n° 1004.
Pour laisser un message : +1-613-728-0826 ext. 1609.





PROGRAMMATION

Les yeux dans les vagues



Notre gagnant :
Sébastien David,
pour son programme
SURF.

*Avec Surf, glissez sur les crêtes de vagues ondulantes aux reflets bleutés...
Proposé par Sébastien David, ce programme écrit en Turbo Pascal s'affiche en trois dimensions et en 256 couleurs.*

Sinus, cosinus et autres exponentielles. A ces mots beaucoup d'entre nous frémissent... Il est pourtant si facile de dessiner rapidement des surfaces en trois dimensions, et en couleurs en quelques lignes de programme. Surf permet ainsi de tracer rapidement des courbes du type $Z = f(X,Y)$. Elles apparaissent à l'écran sous forme de tranches successives, qui se déploient en

direction de l'opérateur, qui n'a donc pas à se préoccuper d'éliminer les parties cachées. Le principal atout du programme réside dans l'utilisation du mode VGA en 320 x 200 : riche de 256 couleurs, il offre, une impression de relief spectaculaire.

Le listing devant garder une longueur raisonnable, les fonctions ne sont pas entrées au clavier (ce qui exigerait une analyse de syntaxe). Il faudra donc introduire les

UNE LIGNE POUR UN DESSIN

FONCTION	DESSIN
$Z = \exp(D/50) + 45 \times \exp(-D/10)$;	Cuvette exponentielle
$Z = 13 \times (2 + \sin(D/9) + \cos((X-Y)/3))$;	Variation cosinus / sinus
IF D<64 THEN Z:= 7xSQRT(64-D)+7 ELSE Z:= 6;	Demi-sphère
IF D>10 THEN Z:= 55-600/D ELSE Z:=0;	Gravitation / trou noir



Le programme Surf. En Turbo Pascal 6.0. Pour IBM et compatibles.

```

program SURF_3D;
uses crt,dos;
const EX=639;EY=479;
type ligne=array[0..200] of integer;
var I,J,P,XA,YA,XB,YB,XC,YC:integer;
    DX,Xmax,Xmin,DY,Ymax,Ymin:real;
    reg:array[0..255] of integer;
    palette:array[0..255] of integer;
    screen:array[0..319] of integer;
    mem:array[0..320*200] of integer;
    W:=0;
    if abs(X-A)<abs(Y-B) then begin
        W:=1;M:=X;X:=Y;Y:=M;M:=A;A:=B;B:=M;end;
    if X>A then begin M:=X;X:=A;A:=M; M:=Y;Y:=B;B:=M; end;
    if X=A then
        if W=0 then pset(X,Y,c)
        else pset(Y,X,c)
    else
        for I:=X to A do begin
            J:=trunc(Y+(B-Y)*(X-I)/(X-A));
            D:=trunc(C+(C-C)*(X-I)/(X-A));
            if W=0 then pset(I,J,D) else pset(J,I,D);
        end;
    end;
FUNCTION Z(X,Y:real):real;
VAR D:real;
BEGIN
    D:=(X*X+Y*Y)/2;
    Z:=25*cos(D/6)*exp(-D/30)+25;
END;
PROCEDURE SURF;
VAR I,J,ZZ,ZZ0,MX,MY,Q,MX0,MY0:integer;
    XA,YA,XB,YB,XC,YC:integer;
    PXN,PYN, PMX,PMY:real;
    X,Y,XM,YM,XN,YN:real;
    c,cc:byte;TT,TC:ligne;
BEGIN
    Q:=abs(XA-XB);
    XA:=XA-XB; YC:=YC-YA;
    PXN:=(XA-XB)/Q; PYN:=(YA-YB)/Q;
    PMX:=(XA-XC)/P; PMY:=(YA-YC)/P;
    XN:=XC;YN:=YC; (**Le point N se déplace sur le vecteur AC**)
    XM:=XN;YM:=YN; (**Le point M se déplace sur le vecteur AB**)
    MX0:=trunc(XM);MY0:=trunc(YM);
    for I:=0 to P do begin
        Y:=DY*(YN-YA)/YC_A+Ymin;
        cc:=trunc(Z(Xmin,Y));
        for J:=0 to Q do begin
            X:=DX*(XM-XM0)/XA_B+Xmin;
            cc:=c; c:=trunc(Z(X,Y));
            MX:=trunc(XM);MY:=trunc(YM);
            if I>0 then begin
                line (MX,MY-c,MX,TT[J],c,TC[J]);
                line (MX,MY-c,MX0,MY0-cc,cc,c);
            end;
            TT[J]:=MY-c; TC[J]:=c;
            MX0:=MX;MY0:=MY;
        end;
    end;

```



```

XM:=XM-PXM;
YM:=YM-PYM;
end;
XN:=XN+PXM;
YN:=YN+PYM;
XM:=XN;YM:=YN;MX0:=trunc(XM);MY0:=trunc(YM);
end;
END;
{*** Debut programme principal ***}
BEGIN
screen(19);          {***Mode 320x200 256 Couleurs***}
palette(0,0,0,0); {***definition d'un dégradé de bleu/vert***}
for I:=1 to 64 do palette(I,6-I div 10,I,I);
XA:=200;YA:=200; {***definition de la base Z=0***}
XB:=0;YB:=150; {***2 vecteurs de projection***}
XC:=300;YC:=100; {***> vecteurs AB et AC***}
P:=100; {***Précision du tracé=Nombre de courbe élémentaire***}
Xmax:=10;Xmin:=-10;DX:=Xmax-Xmin;{***definition du repère***}
Ymax:=10;Ymin:=-10;DY:=Ymax-Ymin;{***de vue de la courbe***}
SURFACE;{***Traçage de la surface***}
readln;
screen(3); {*retour mode co80*}
END;
{***Fin programme principal***}

```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

définitions dans le "source" même du programme. Ce n'est pas très gênant puisque, même compilé sous forme d'un .exe, le fichier obtenu pour une surface est relativement compact (moins de 8 000 octets). De même, tou-

jours par souci de faire court, aucune protection contre les erreurs, que ce soit en entrée ou en calcul, n'a été prévue. Aussi, n'excédez pas la valeur de 64 pour Z (l'altitude) : vous risqueriez alors de sortir de l'écran,

avec une erreur d'exécution. Attention, également, à ne pas calculer la racine carrée d'une valeur négative, ainsi qu'à la division par zéro. L'ordinateur pourrait se bloquer.

Notez que dans la partie Fonction du programme, on peut remplacer la ligne $Z = \dots$ par l'une des lignes du tableau de gauche afin d'obtenir un dessin différent.

Quelques explications sur les différents paramètres : les points A, B et C, définis par XA, YA, XB, YB... correspondent au plan $Z = 0$. Le paramètre P donne la précision du tracé, autrement dit, le nombre de courbes élémentaires tracées pour la construction de la surface. Avec un PC rapide, on pourra augmenter la valeur de

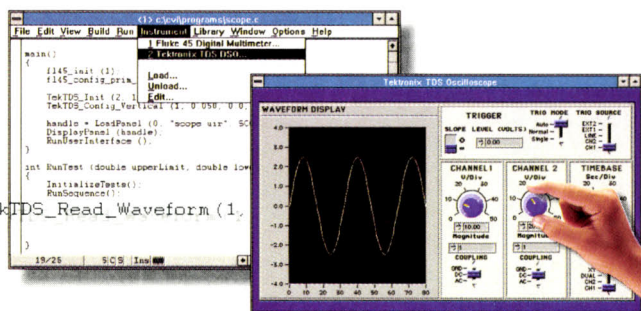
P (100 initialement) ; ce, pour un meilleur résultat. Xmin, Ymin, DX et DY définissent la taille de la fenêtre mathématique dans laquelle nous observerons la fonction (avec $Xmax = Xmin + DX$ et $Ymax = Ymin + DY$). La palette, définie dans la première boucle du programme principal (FOR I:=1 TO 64) peut être redéfinie à volonté en changeant la répartition des couleurs.

Pour figurer le programme, on pourra ajouter une routine de saisie de l'équation, ou un antialiasing. Ce dernier, qui améliore la qualité d'affichage, se révèle très efficace dans le mode graphique retenu (mode 19). L'adaptation dans un autre langage ne devrait guère poser de problèmes SVM

VOUS AUSSI, VOUS POUVEZ PARTICIPER À NOTRE CONCOURS PERMANENT DE PROGRAMMATION. IL VOUS SUFFIT D'ADRESSER UN LISTING COMPLET DE VOTRE PROGRAMME, UNE DISQUETTE, UN TEXTE DESCRIPTIF ET UNE PHOTO D'IDENTITÉ À : SVM, 1, RUE DU COLONEL PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15. CHAQUE MOIS, UNE PRIME DE 2 000 F RÉCOMPENSERA LE GAGNANT.

Découvrez l'Interactivité avec LabWindows/CVI

La puissance de programmation du C, la facilité de développement du Basic



- Combinez la performance du code ANSI C compilé avec le confort de la programmation interactive
- Dialoguez directement avec les cartes d'acquisition de données et les instruments GPIB, VXI et RS-232
- Générez le code de vos programmes de façon automatique

NATIONAL INSTRUMENTS
The Software is the Instrument

National Instruments France
Centre d'Affaires Paris-Nord
Immeuble "Le Continental"
BP 217 - 93153 Le Blanc Mesnil CEDEX



Pour recevoir une disquette de démonstration gratuite de LabWindows/CVI, appelez le
Tél.: (1) 48 14 24 24
Fax: (1) 48 14 24 14



Six mois

Newton

Gadget ou concept révolutionnaire? Le Message Pad 110 d'Apple – mieux connu sous le nom de Newton – ne laisse pas indifférent. Cet original, qui souffre encore d'une pénurie d'applications, commence cependant à faire ses preuves sur le terrain. Il peut rendre nombre de services... pour peu qu'on l'apprivoise et qu'on ait de l'imagination.

PROPOS RECUEILLIS PAR MARTINE GUENZET

“Un beau jouet”

Sébastien Lubrano, étudiant

“J'ai eu mon Newton le 19 juin dernier, confie Sébastien Lubrano. Pour mes vingt ans...” C'est le concept d'ordinateur sans clavier qui a d'abord séduit cet étudiant, également journaliste pigiste et fana de micro-informatique (il possède déjà deux Amiga et un Powerbook 230). D'ailleurs, il le reconnaît lui-même : avant d'en faire son assistant, il l'a d'abord considéré comme un beau jouet. Mais depuis, ce jeune journaliste

organise avec son Newton son propre travail. Et coordonne également celui de l'équipe de dix pigistes dont il fait partie : “Pour moi, c'est un super-agenda où je note tous mes rendez-vous. Ainsi, je vois immédiatement quels sont mes moments de temps libres. Je gère aussi une base de données des pigistes et des sociétés que j'appelle.” Il a ainsi créé, via le programme Filepad de Newton, des fiches pour chaque pigiste. Cette opération, très simple, se réalise à l'aide de boutons et s'inspire des principes d'Hypercard.

Sébastien Lubrano emporte son “assistant personnel” partout avec lui. “Dans le métro, le bus ou au café, j'y note des rendez-vous et de brefs comptes rendus après une interview.” Le Newton l'a même accompagné en vacances. Un moment de détente dont il a profité pour tracer quelques dessins sur son ardoise magique, mais également pour s'entraîner à la reconnaissance d'écriture. “Aujourd'hui, j'obtiens un taux de reconnaissance d'environ 90 %. Au début, c'était difficile. Il faut du temps pour s'entraî-

ner et s'adapter à la machine. Cela m'a pris trois semaines environ...” Mais ces efforts ne l'ont pas rebuté tant il est fasciné par le côté “magique” du Newton et apprécie l'organisation “clean” des informations, les liens entre agenda, répertoire téléphonique et bloc-notes qui facilitent la recherche de données. Aussi a-t-il été séduit par le caractère personnel du Newton : “La personnalisation est poussée à l'extrême puisqu'il ne peut reconnaître que l'écriture de son utilisateur. En outre, l'analogie avec le crayon et le papier est poussée très loin. Ainsi, le papier se chiffonne avant d'aller à la poubelle; et quand on griffonne, cela raye l'image.”

Une machine un peu trop froide

Reste cependant quelques réserves. “Je suis un sentimental, reconnaît Sébastien. Ce qui est bien dans un agenda classique, c'est qu'on peut glisser le mot d'un ami, une carte postale... C'est vivant ! Quand on le feuillette, on retrouve des rendez-vous passés qui rappellent des souvenirs. Or, dans le Newton, tout est écrit de la même façon et tout est tourné vers le futur.” Pour remédier à ce défaut, il a créé deux fichiers très personnels : le premier, baptisé Matthieu, recèle les dessins de son petit frère de neuf ans; le second, Jessica, est réservé à sa petite amie. Autre point noir : l'écran est peu lisible. Mais Sébastien se console : “ses reflets permettent quand même d'utiliser la machine comme un miroir pour se recoiffer...”

TOUS SES RENDEZ-VOUS, SÉBASTIEN LUBRANO LES NOTE DANS SON “SUPER-AGENDA”.



PHOTOS FOLIER

avec

Des usages supplémentaires ? Le jeune homme ne manque pas de projets pour son Newton : le relier à son Macintosh pour récupérer ses textes et utiliser le fax-modem, par exemple. Et il entend aussi confier à son Newton quelques logiciels, dont le Guide

Michelin, avec ses calculs d'itinéraires et ses bonnes adresses, une gestion de comptes bancaires, ainsi que des logiciels en freeware. "Sur le Newton, on est limité. Aussi, je stockerai ces freewares dans mon Powerbook et je les utiliserai sur le Newton si besoin est."

"Le gestionnaire idéal"

Karyn Poupée, Canal J

Responsable de l'exploitation technique de Canal J, Karyn Poupée s'occupe de la maintenance et des achats de tous les équipements audiovisuels, ainsi que du matériel informatique. En bonne fée de la technique, elle n'a pas tardé pour s'équiper d'un Newton. "Il est sorti le 14 juin, précise-t-elle, et dès le 17 juin, je l'ai acheté." Depuis, l'ordinateur sans clavier d'Apple la suit partout. "La première chose que je fais le matin, c'est l'allumer. Et depuis que je l'ai, je n'utilise mon ordinateur de bureau qu'un jour sur trois ; et je délaisse mon ordinateur personnel."

De même, Karyn Poupée a délaissé son agenda papier pour confier intégralement son emploi du temps et ses rendez-vous au Newton. Elle apprécie surtout le gestionnaire de tâches. Il lui permet de lister chaque jour tout ce qu'elle doit faire par ordre de priorités, puis de cocher au fur et à mesure les tâches exécutées, les autres étant automatiquement reportées au lendemain. Moins d'oublis, la possibilité de changer à tout moment l'ordre

des priorités : pour elle, Newton allie la rigueur à la souplesse.

Autre utilisation : la prise de notes. "Je réalise toutes mes notes de service avec le Newton – et j'en fais beaucoup ! Or, je n'ai plus à indiquer la date ou la mention 'Karyn Poupée à X' : il suffit d'introduire le nom du destinataire, et le Newton se charge de la mise en page, insérant coordonnées, date et heure. Je le branche à l'imprimante, et c'est terminé."

L'écran est son seul point faible

La gestion de la maintenance est également confiée au Newton. Chaque machine en réparation fait l'objet d'une fiche. "En consultant ces notes, je peux avoir une vue d'ensemble des appareils en maintenance, la date de sortie, de rentrée, les raisons des pannes, etc."

Aussi, les bons de commande sont faxés instantanément. Avec le logiciel intégré Filepad, Karyn a même réalisé un fichier des bons de commandes, avec des listes prédéfinies de tous les matériels avec leurs références. "Je clique sur les références, le bon de



À CANAL J, KARYN POUPÉE A FAIT DE SON NEWTON UN VÉRITABLE OUTIL DE TRAVAIL.

commande est aussitôt préparé ; je connecte le modem, et il est faxé. La page de garde se fait automatiquement : j'inscris le nom du destinataire, et le Newton va chercher ses coordonnées". Un gain de temps, mais aussi la possibilité pour cette jeune femme qui bouge beaucoup d'exécuter ses bons de commande sur le terrain. Mieux, Karyn dessine sur place les schémas de câblage de régie destinés aux nouvelles implantations d'équipements, puis les imprime dans son bureau.

La reconnaissance d'écriture ne semble lui poser aucun problème. "J'ai une chance, c'est inouï, s'exclame-t-elle, il reconnaît tout ce que j'écris, même quand je trace mes lettres n'importe comment, de travers. Au début, il faut faire preuve de patience et le prendre en main. Trois jours de suite, j'ai fait des exercices pendant une demi-heure, mais

maintenant, c'est un réel bonheur. Je peux l'emporter en réunion et noter tout ce qui se dit."

En fait, Karyn ne trouve qu'un défaut au Newton : son écran. "Il faut une lumière directe au-dessus de l'écran pour qu'il soit lisible. Ce n'est pas toujours le cas. En régie, par exemple, les conditions sont parfois périlleuses". Autre reproche, qui s'adresse non plus à la machine mais à son constructeur : les logiciels pour Newton tardent vraiment à venir. Heureusement que les utilisateurs ne manquent pas d'imagination... SVM

NEWTON MESSAGE PAD 110

Présenté dans SVM n°s 113 et 118.

Ordinateur sans clavier, avec processeur Arm 610, 4 Mo de mémoire morte, 2 Mo de mémoire vive. Dim.: 18 x 11 x 3 cm. Poids 800 g. Distr. par Apple. Env. 5 500 F TTC.

Comment ça

Le supercalculateur massi

Pour modéliser les climats ou analyser les fluctuations boursières, les scientifiques font appel à des monstres de cent à mille fois plus puissants que nos micro-ordinateurs. Ces supercalculateurs dits massivement parallèles regroupent plusieurs dizaines, voire des centaines de processeurs.

PAR DENIS DELBECQ – ILLUSTRATIONS JSI

Si tous les micro-ordinateurs du monde pouvaient se donner la main, ils formeraient le plus puissant des instruments de calcul... Mais avec des si, on n'aurait jamais eu besoin d'inventer des supercalculateurs massivement parallèles, ces monstres dotés de quelques dizaines, voire de centaines de processeurs.

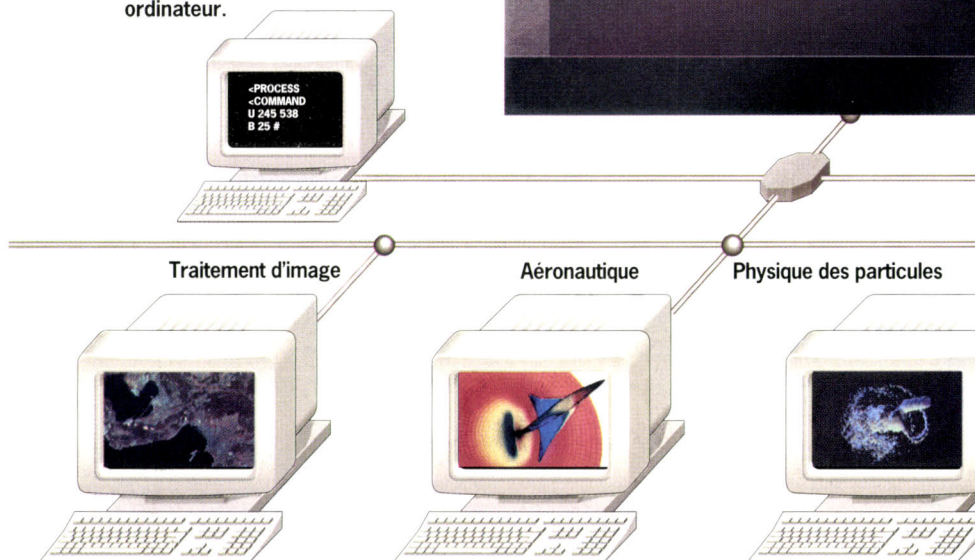
Avec eux, on est bien loin du micro-ordinateur ou de la station de travail que l'unique processeur empêche à tout jamais de faire face à des calculs considérables. Et même déjà des supercalculateurs tout court, qui ne regroupent qu'un petit nombre de processeurs.

Dans la spirale infernale du progrès technologique, les modèles théoriques imaginés par les chercheurs ainsi que les résultats expérimentaux finissent désormais dans les entrailles de géants capables d'exécuter plusieurs milliards, et même des dizaines de milliards d'instructions chaque seconde. En fait, un ordinateur parallèle ressemble à un ensemble de micro-ordinateurs reliés en réseau, chacun effectuant une partie d'un calcul très complexe, les problèmes de connexion en moins.

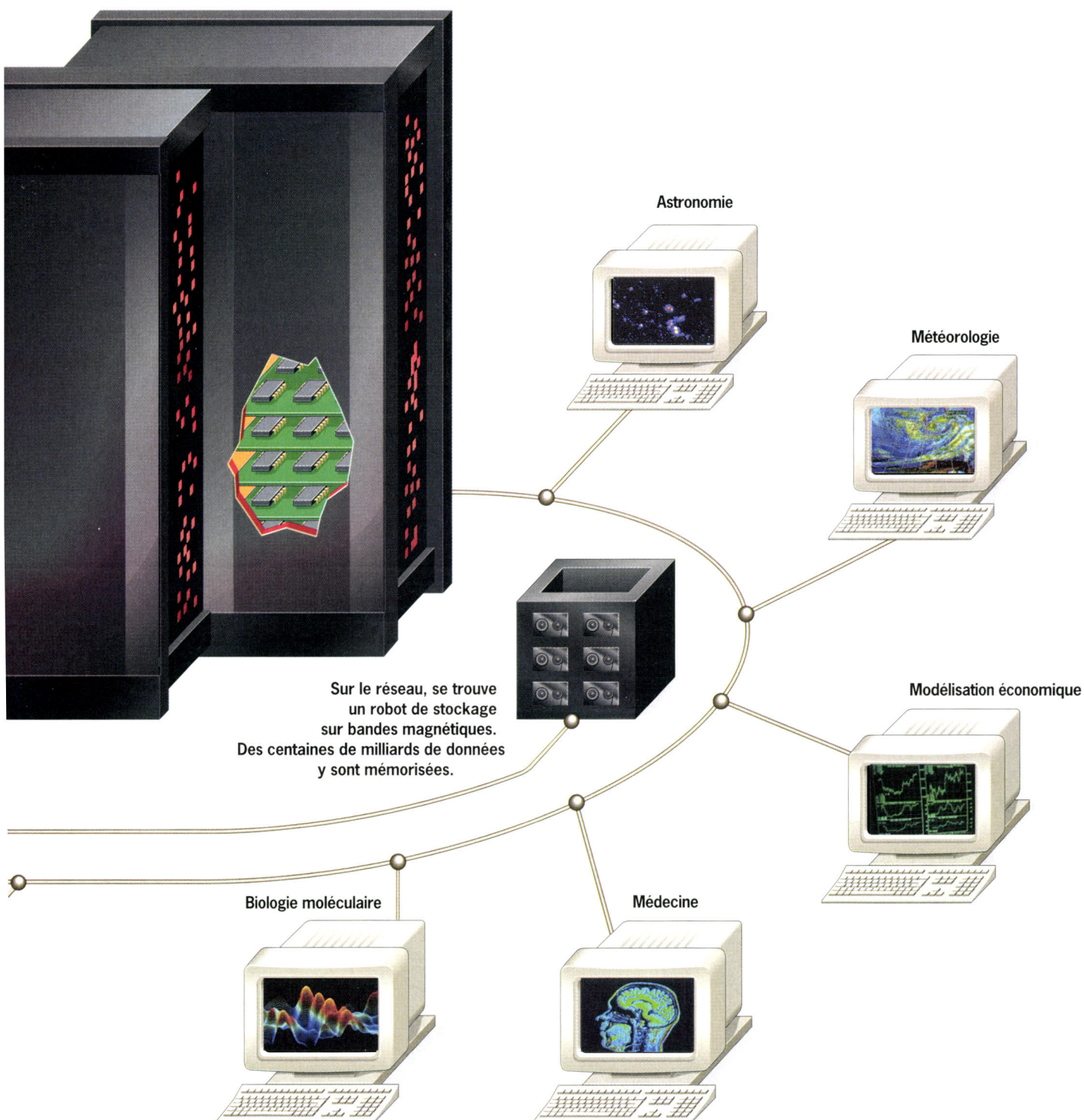
De nombreuses écoles de pensée mettent en avant leur modèle d'organisation de processeurs, et l'on y discute encore du sens de l'expression "massivement parallèle". Sans entrer dans ce débat, confions à

Le supercalculateur est relié à un réseau à haute vitesse sur lequel viennent se greffer des terminaux et des stations de travail. Les applications sont essentiellement scientifiques et industrielles.

Un poste est dédié au suivi de l'activité du super ordinateur.



marche vement parallèle

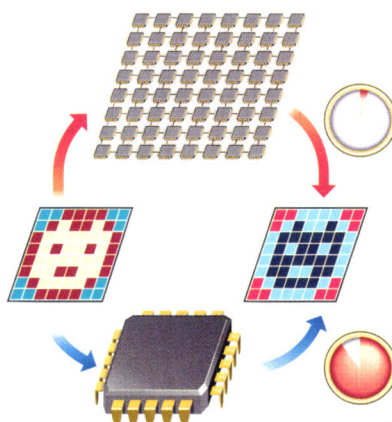


Daniel Hillis le soin d'éclairer notre lanterne. Le fondateur de la société Thinking Machines et inventeur de la Connection Machine, longtemps l'un des ordinateurs les plus puissants au monde, établit un lien entre les ordinateurs parallèles et le cerveau humain : "Nous avons des raisons de penser qu'il est possible d'effectuer les calculs avec un haut degré de parallélisme... Le cerveau humain existe et atteint les performances désirées à l'aide d'un grand nombre de composants à commutation manifestement lente". Autrement dit, en multipliant des cellules de calculs pas forcément très puissantes, on peut traiter très rapidement des problèmes complexes. Sa première Connection Machine utilisait 65 536 processeurs de 1 bit (contre 32 bits pour un 486).

A quoi sert une telle machine ? Le traitement d'images est un bon exemple. Imaginez une image monochrome de 320 x 200 points. Pour manipuler les points indépendamment les uns des autres, il suffit d'associer un processeur à chacun d'eux. L'image est alors entièrement traitée en un seul cycle de l'horloge, alors qu'un ordinateur conventionnel à la même fréquence effectuerait la même opération 65 536 fois plus lentement ! Toutefois, les experts de Thinking Machine se sont aperçus qu'il était plus judicieux d'utiliser moins de processeurs plus puissants. Ses ordinateurs CM-5 comptent ainsi quelques centaines de Supersparc seulement, mais ils sont autrement plus puissants que les puces de première génération. C'est d'ailleurs dans cette voie que s'engagent la totalité des acteurs de l'univers des supercalculateurs, les Américains Cray, IBM, Intel, le Japonais Hitachi, et l'Européen Meiko.

Un processeur pour chaque nœud de calcul

Les supercalculateurs sont organisés en nœuds de calculs – comparables à des micro-ordinateurs plus ou moins complets – reliés par des interconnexions à haute vitesse. Suivant le modèle d'organisation retenu, chaque nœud comprend un (ou plusieurs) processeur, de la mémoire, une interface vers le réseau de connexion, ainsi qu'un contrôleur pilotant l'ensemble. La fabrication de ces nœuds est bien maîtrisée. Toute la difficulté de conception du

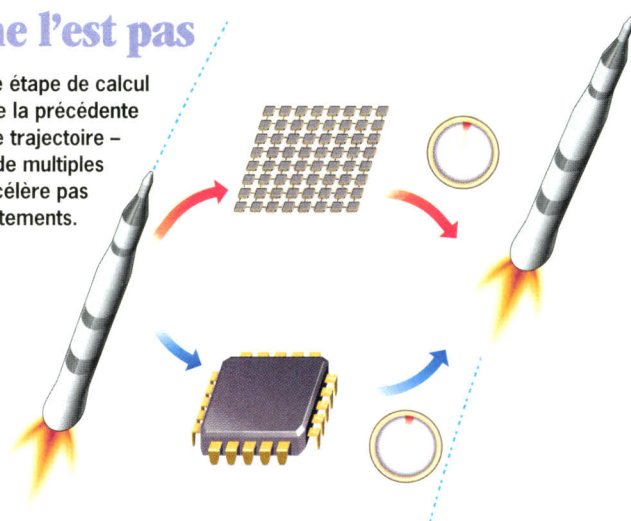


Ce qui est parallélisable...

Tous les types de calcul ne peuvent pas être accélérés en multipliant les processeurs. Le traitement d'image est un cas idéal pour le supercalculateur massivement parallèle : on peut attribuer un processeur à chaque point de l'image.

... et ce qui ne l'est pas

Lorsqu'une étape de calcul dépend du résultat de la précédente – ici, le calcul de trajectoire – l'utilisation de multiples processeurs n'accélère pas les traitements.

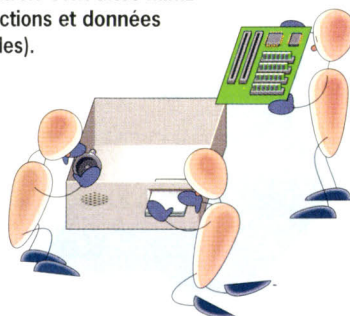


Les trois types de parallélismes

Chacun d'entre eux donne lieu à des structures de machines très différentes (voir page suivante).

LE PARALLÉLISME DE CONTRÔLE

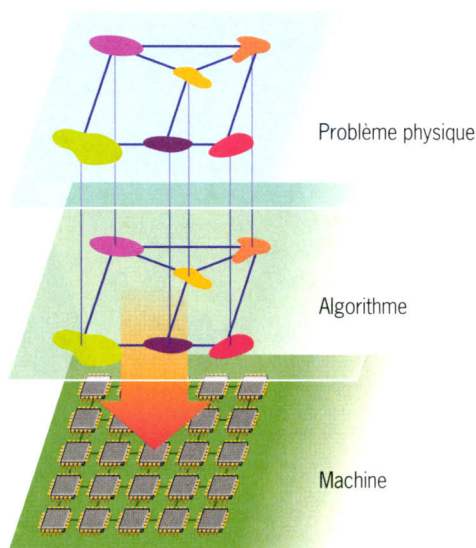
Ici, de nombreux traitements différents sont effectués en même temps. Les machines exploitant le parallélisme de contrôle sont dites MIMD (instructions et données multiples).



LE PARALLÉLISME DE DONNÉES

Ici, un même traitement est appliqué à de nombreuses fonctions similaires. Ce parallélisme est utilisé dans les ordinateurs dits vectoriels.

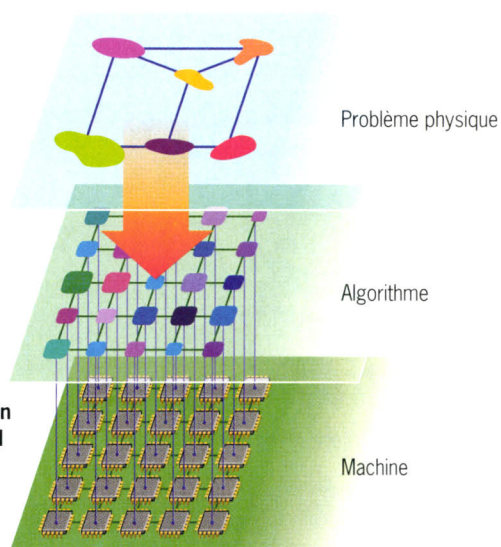




Pensée concurrente ou parallèle ?

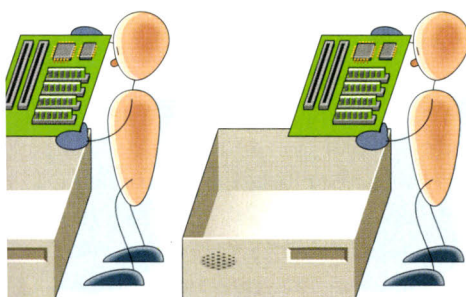
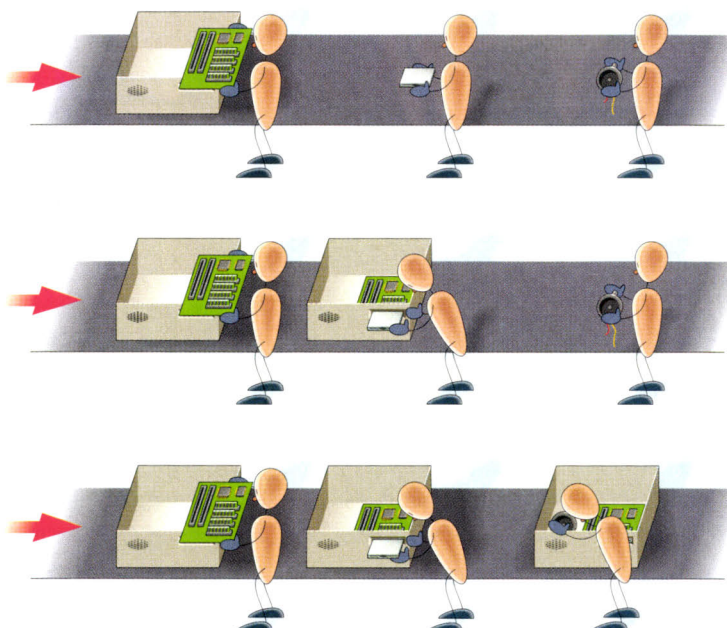
Dans la méthode de "pensée concurrente" (ci-dessus), le programmeur écrit son logiciel sans se préoccuper du caractère parallèle du problème. C'est le compilateur – qui analyse le logiciel afin de le traduire en ordres pour la machine – qui découpe le calcul en éléments pouvant être envoyés sur les différents processeurs.

Dans la méthode de "pensée parallèle" (à droite), c'est au programmeur d'effectuer la parallélisation, la machine se charge simplement de gérer les processeurs.

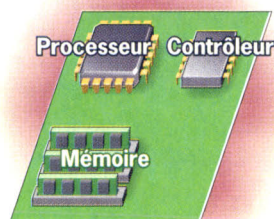


LE PARALLÉLISME DE FLUX

C'est ce qu'on appelle le pipe-line : la machine est organisée de manière à effectuer des traitements en chaîne. On retrouve cette idée au cœur même de microprocesseurs comme le 486, le Pentium ou le Power PC.

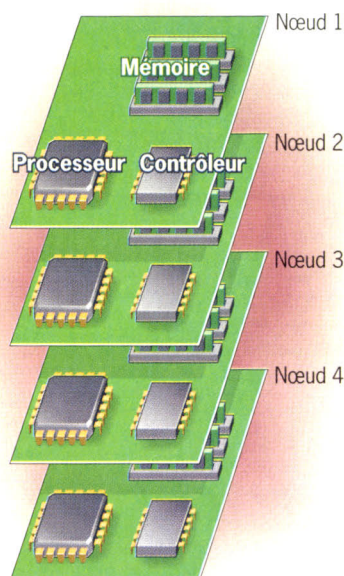


Le micro-ordinateur est une machine dite SISD (une instruction et des données simples). Il n'exploite pas le parallélisme.

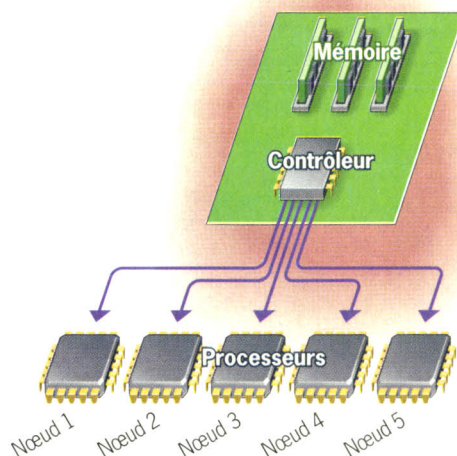
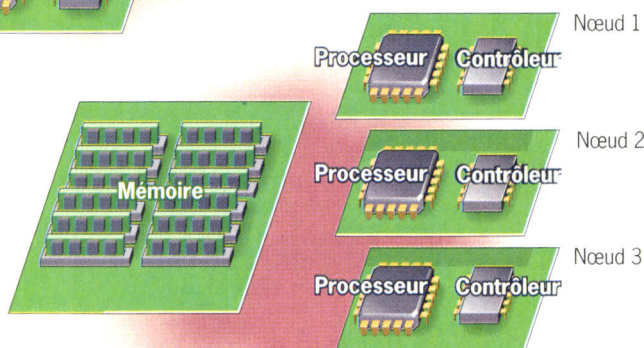


Les structures de machines

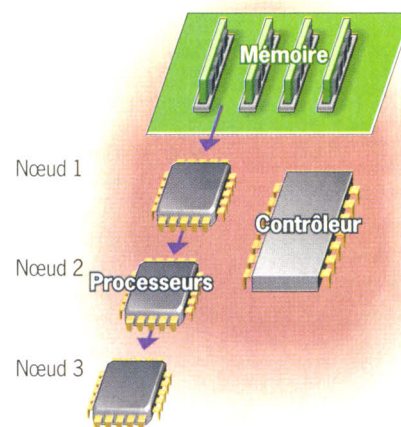
A chaque type de parallélisme correspond une structure de machine. Toutes ont en commun de comporter des nœuds de calcul équipés d'au moins un processeur.



Les machines MIMD sont les plus souples. La mémoire peut-être globale (en bas) ou partagée entre chaque processeur (à gauche).



L'ordinateur vectoriel traite des tableaux (vecteurs) de données en même temps. On l'appelle SIMD (une instruction et des données multiples).



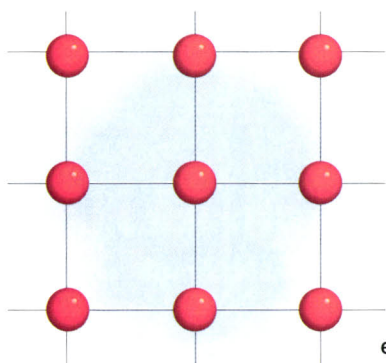
La machine MISD met en œuvre le principe du travail à la chaîne, autrement dit, le parallélisme de flux.

calculateur réside dans la connexion des nœuds, laquelle doit assurer une rapidité maximale et sans temps morts aux échanges entre processeurs. Par exemple, pour modéliser les flux atmosphériques ou les jets de gaz dans les tuyères de fusées, le fluide étudié est maillé – autrement dit découpé en petits éléments ou cellules de calcul afin que les lois de la

mécanique des fluides puissent leur être appliquée. En théorie, il suffit d'affecter un processeur à chaque élément de volume pour exécuter le modèle rapidement. Mais en réalité, le comportement de chacune de ces cellules dépend de celui de ses voisines. Les processeurs doivent donc constamment échanger le résultat de leurs calculs. Et, comme cet échange est tribu-

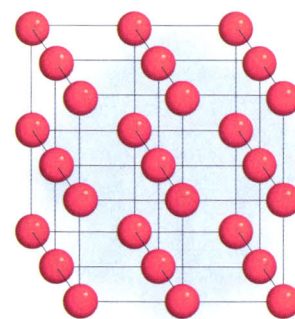
taire du type de calcul, l'organisation des nœuds doit en tenir compte. En matière de calcul scientifique, la machine universelle n'existe pas.

Autre difficulté de taille : la programmation de tels systèmes. Certains problèmes de physique ne sont pas *a priori* "parallélisables". Autrement dit, pour obtenir le résultat voulu par le chercheur ou l'ingé-



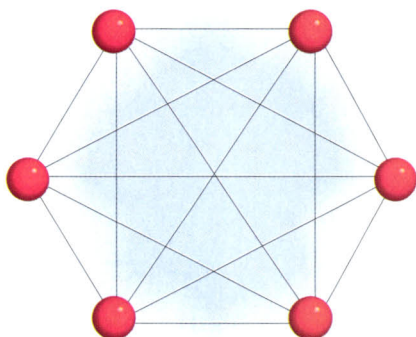
ASSEMBLAGE 2D
Ici, les nœuds sont
assemblés en grille
à 2 dimensions.
Cette solution
encombrante
est idéale pour
le traitement d'image.

ASSEMBLAGE 3D
Cette organisation est
compacte. Elle s'applique
bien au traitement de
problèmes physiques
tridimensionnels.



ASSEMBLAGE TOTAL

Le cas idéal où tous les nœuds
sont reliés entre eux. Avantage :
la circulation des données y est optimale,
mais la complexité croît très vite
avec le nombre
de nœuds.

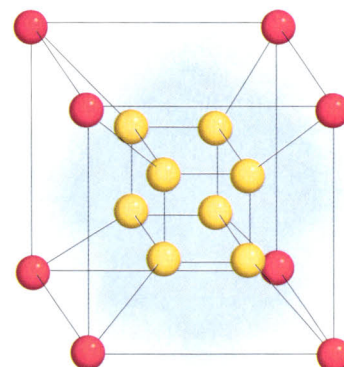


La géométrie d'assemblage des nœuds

Quel que soit le type de structure d'ordinateur retenu (SIMD, MIMD ou MISD),
les performances – et l'encombrement – sont conditionnés par le mode
de connexion des nœuds. Ces derniers doivent en effet pouvoir s'échanger
des données le plus rapidement possible.

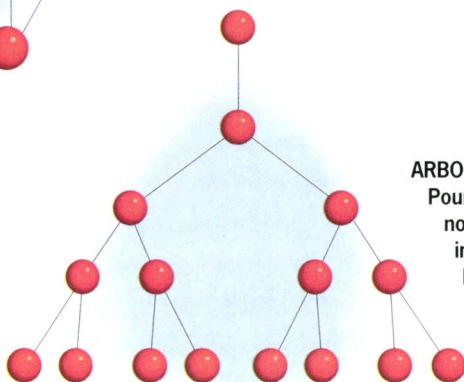
ASSEMBLAGE HYPERCUBE

L'avantage sur l'assemblage 3D
est la réduction de l'encombrement. Ici, un hypercube
de dimension 4. On peut
également construire
des hypercubes de
dimensions supérieures.



ARBORESCENCE

Pour certains problèmes,
notamment en
intelligence artificielle,
l'organisation
des nœuds en arbres
est idéale.



nier, il faut découper le modèle en tâches
plus ou moins indépendantes, de façon
qu'elles soient ensuite réparties entre les
différents processeurs. Ce "découpage"
est confié au développeur ou aux outils de
programmation. C'est en eux que résident
les espoirs des scientifiques, toujours
avides de plus de puissance pour satis-
faire des besoins sans cesse croissants. Ju-

gez plutôt : on étudie souvent un objet tri-
dimensionnel en le découpant en de petits
éléments de volume. Pour s'assurer du
bon fonctionnement du modèle, on fait
varier le pas de calcul (la longueur d'un
élément de volume) jusqu'à ce que le ré-
sultat n'en dépende plus. Mais à chaque
fois que l'on divise le pas par dix, on multi-
plie par mille (10^3) le temps de calcul ! ☹

Pour en savoir plus

- "Les ordinateurs massivement paral-
lèles", par C. Germain-Renaud et J.P. San-
sonnet, Ed. Armand Colin, 1991.
- "La Machine à connexions", par Daniel
Hillis, tr. par F. Lutsman. Ed. Masson, 1988.
- "Cours d'initiation au parallélisme", par
Bernard Mignot, ingénieur d'applications
chez Telmat.

Le monde de l'Internet au bout des doigts

CalvaNet



VOTRE CADEAU!
100 cartes de visites avec
votre adresse Internet à
tout nouvel abonné!
Offre valable jusqu'au 31/12/94

La téléportation existe. Pratiquez-la avec Internet, le plus vaste réseau télématique mondial. De Londres à Tokyo, de Paris à San Francisco, vous voyagez instantanément. Des milliers de serveurs vous ouvrent leurs bases. Comment s'y retrouver ? CalvaNet vous guide et organise vos déplacements.

CalvaNet : l'Internet pour tous

CalvaNet ouvre les portes de l'Internet **aux individus, comme aux entreprises concernées par les systèmes modernes d'information, la recherche ou l'éducation.** Pour accéder instantanément aux milliers de serveurs répartis sur tout le globe (il s'en crée de nouveaux chaque jour). CalvaNet vous offre, grâce à l'abonnement à CalvaCom 2 inclus, une base complète d'information, d'assistance, de support technique et d'entraide à l'exploration de l'Internet. Comme si vous vous déplaçiez dans une immense encyclopédie vivante. Et avec les meilleurs outils PC ou Mac pour Internet, sélectionnés pour vous par CalvaNet.

OFFRE SPÉCIALE

**DÉCOUVREZ
CALVANET &
CALVACOM 2
PENDANT
15 JOURS
439 F ttc*.
APPELEZ LE
(1) 34 63 19 19**

* dont 199 F déductibles
de vos frais d'inscription
si vous vous abonnez
dans les 3 mois.

CalvaCom

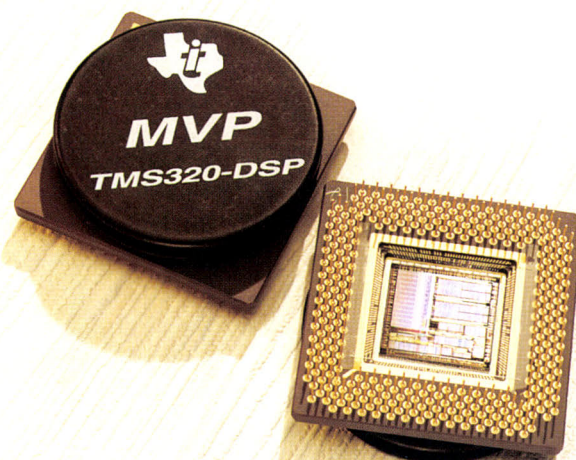
8/10 rue Nieuport
78140 Vélizy
Tél.: (1) 34 63 19 19
Fax : (1) 34 63 19 48
3615 CalvaCom
(accès libre)
Support technique,
7 jours sur 7 :
(1) 34 63 19 34
3614 CalvaCom
(pour les abonnés)
3615 CalvaCom
(pour les visiteurs)



Présentations complètes de tous les services sans rendez-vous, tous les jeudis, Hôtel Splendid, 1, av. Carnot - 75017 Paris.

Processeur Le DSP

LE PROCESSEUR
DE SIGNAL NUMÉRIQUE
EST SOLlicitÉ
NOTAMMENT
DANS LES CALCULS
DE TRAITEMENT
DE SONS
ET D'IMAGES.



Le processeur de signal numérique (*Digital Signal Processor*) est une puce spécialisée dans certains calculs, qu'il effectue de cinq à dix fois plus vite qu'un co-processeur mathématique, et ce, à fréquence égale.

Comme tout processeur, le DSP ne traite que des nombres, alors que les différents capteurs de mesure (microphones, caméras, etc.) délivrent des **signaux analogiques**. C'est pourquoi il est nécessaire de disposer d'un **convertisseur analogique-numérique**. Ce dernier transforme les signaux en nombres avant de les transmettre au DSP. Pour restituer, après traitement, un signal

analogique, le processeur est associé à un convertisseur qui est, cette fois, numérique-analogique.

On trouve des DSP dans toutes sortes d'équipements. Dans un lecteur de CD-audio portable, il corrige les erreurs de lecture. Dans certaines voitures, il pilote la suspension. Et sur micro-ordinateur, il sert surtout à manipuler des sons, des images, ou encore à décoder les informations circulant par modem.

Dans une carte audio de haut de gamme, le DSP filtre les sons ou les synthétise à l'aide d'algorithmes mathématiques. Ce type de processeur est également au cœur des systèmes de **reconnaissance vocale**.

Le traitement des images est un autre champ d'application du DSP. Son rôle consiste à compresser ou à décompresser les séquences vidéo et à leur appliquer des effets spéciaux.

Dans le domaine de la téléphonie, différents modems font appel à lui pour le décodage des informations. L'adaptation aux protocoles de communications s'effectue dans ce cas par le biais d'un logiciel. De plus, pour se connecter au réseau téléphonique, les ordinateurs munis d'un DSP ne réclament qu'un boîtier de conversion numérique-analogique, équipement qui se révèle moins onéreux qu'un modem classique.

Convertisseur analogique-numérique

Composant qui traduit un signal électrique (analogique) en nombres. Cette opération s'appelle l'échantillonnage. Le convertisseur est caractérisé par sa fréquence – le nombre de points de conversion par seconde – et sa résolution, exprimée en bits. Cette dernière détermine la précision de la conversion. Ainsi, un convertisseur de 8 bits distingue 256 niveaux de signaux contre 65 536 pour un convertisseur de 16 bits.

Reconnaissance vocale

L'analyse d'une voix humaine par un ordinateur requiert des opérations mathématiques très complexes, notamment pour l'analyse spectrale. Le DSP est le processeur idéal pour cette technique qui consiste à déterminer l'ensemble des fréquences sonores qui forment la voix.

Signal analogique

Tension électrique délivrée par un capteur tel qu'un microphone, une caméra vidéo, un thermomètre électronique, un détecteur infrarouge, etc.

TROIS DSP PARMI TANT D'AUTRES...

Marque	Nom	Type	Fréquence	Applications
AT&T	DSP 3210	Risc 32 bits	66 MHz	Son, image
Motorola	DSP 56001	24 bits	25 MHz	Son
Texas Instruments	MVP	Risc 32 bits	40, 50 MHz	Vidéo MPEG, vidéoconférence

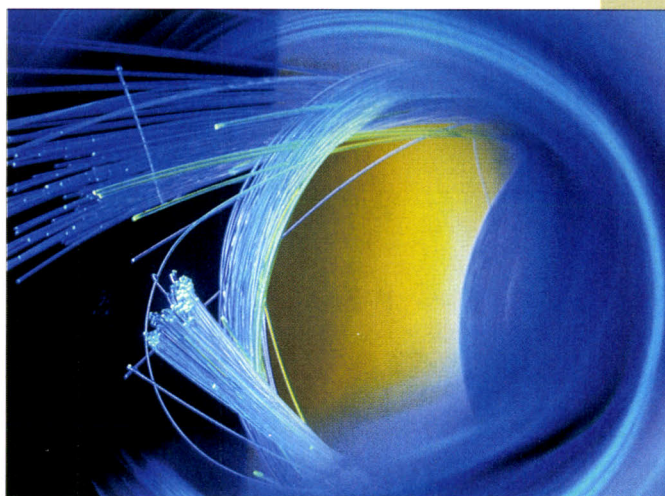
Transport d'informations

Bande passante

Dans tout système émettant et recevant des signaux électriques, optiques et sonores, la bande passante caractérise l'ensemble des **fréquences** admissibles. Plus elle est large, plus grand sera le nombre d'informations contenues dans les signaux.

Pour les ondes sonores, l'oreille humaine dispose d'une bande comprise entre 15 **hertz** (Hz) et 18 kilohertz (kHz) selon les individus. Cela signifie que les sons plus graves que 15 Hz ou plus aigus que 18 kHz ne sont pas interprétés. Pour cette raison, la bande passante des lecteurs de CD-audio et des cartes d'échantillonnage sonore pour ordinateurs est fixée à la gamme 0-22 kHz.

Pour une ligne téléphonique ordinaire, elle est plus restreinte, puisqu'elle s'étend de 300 Hz à 3 400 Hz. *A contrario*, plusieurs mégahertz se révèlent nécessaires pour véhiculer l'en-



DOMINIQUE SARRAUT/IMAGE BANK

LA BANDE PASSANTE D'UNE FIBRE OPTIQUE PEUT EXCÉDER 20 GIGAHERTZ.

semble des signaux d'une chaîne de télévision.

La clef de voûte des autoroutes

C'est de l'augmentation de la taille des bandes passantes dans le domaine des télécommunications que dépend l'avenir des autoroutes de l'information. Ces dernières font en effet appel à la transmission d'**informations numériques** à

haut débit dans des câbles électriques, des **fibres optiques** et des liaisons par satellite.

En ce qui concerne les écrans, leur rôle est également primordial. La fréquence du signal qu'ils reçoivent est en effet fonction de la carte graphique de l'ordinateur. Alors qu'un écran standard est capable d'afficher des signaux d'une fréquence déterminée, les écrans multisynchrones, eux, disposent d'une bande leur permettant de s'adapter à de nombreuses cartes graphiques.

Par abus de langage, le terme de bande passante est souvent employé pour désigner la limite supérieure de la bande des fréquences acceptées par un système **SVM**

Echantillonnage

Traitement qui consiste à convertir un signal continu en une suite de nombres pour qu'ils puissent être ensuite manipulés par des systèmes électroniques numériques (processeur, mémoire, etc.). La fréquence d'échantillonnage est le double de la bande passante du signal. Ainsi, pour un son échantillonné à 44 kHz (un CD-audio, par exemple), la bande est fixée à 22 kHz.

Fibre optique

Mince fil de verre capable de transporter des informations sous forme de lumière. Il est utilisé pour les télécommunications ou les réseaux câblés de télévision. La fibre optique est le dispositif doté de la plus grande bande passante : il autorise donc les débits d'informations les plus élevés.

Fréquence

La plupart des signaux sont formés d'ondes sinusoïdales. La fréquence désigne le nombre d'oscillations de ces ondes durant chaque seconde.

Hertz (Hz)

Unité de mesure des fréquences correspondant à un cycle par seconde.

Informations numériques

Contrairement aux signaux analogiques, les informations numériques ne se dégradent pas au cours du transport. Il n'existe pas de mauvaise réception des signaux numériques : soit ils sont captés, soit ils ne le sont pas.

LARGEURS DE QUELQUES BANDES PASSANTES

Application	Limite inférieure	Limite supérieure
Téléphone	300 Hz	3 400 Hz
Caméscope	—	2 MHz
Télévision Secam	—	6,5 MHz
Oreille	15 Hz	18 000 Hz
Voix masculine	100 Hz	8 400 Hz
Voix féminine	165 Hz	10 800 Hz
Violon	175 Hz	15 800 Hz
Banjo	85 Hz	11 000 Hz
Contrebasse	40 Hz	8 000 Hz
Orgue	16 Hz	18 000 Hz
Tuba	40 Hz	4 000 Hz

600 x 600 DPI.

Si votre Force de Vente est aussi convaincante que celà, vous pouvez raisonnablement rester au noir et blanc!

Pour certaines entreprises, la communication est d'une importance majeure. Si vous ne vous sentez pas concerné, tournez simplement cette page. Si vous l'êtes, alors vous allez découvrir la nouvelle génération d'imprimante laser couleur de QMS. L'imprimante QMS *magicolor*™ est la digne héritière de la ColorScript Laser 1000. Grâce aux 600 x 600 points au pouce, elle permet d'aller encore plus loin dans la fidélité de reproduction des couleurs; Grâce à son architecture Crown™ encore plus performante, elle peut s'intégrer directement au sein de la quasi totalité des réseaux. Avec cette nouvelle imprimante, QMS® complète son offre couleur et répond désormais à toutes les attentes: La ColorScript® 210 pour les présentations, la ColorScript 230 pour les épreuves A3 pleine

page. Si toutefois vous êtes encore nostalgique du noir et blanc, renvoyer-nous ce coupon ou téléphonez nous. Vous recevrez la photo ci-dessus. Gratuitement !



QMS France, 1 Bis, rue du Petit Clamart,
BP 17, 78142 Velizy Cedex.
Tél.: 01 - 4107 9393, Fax: 01 - 4083 0110.

Merci de m'adresser les informations suivantes:

- ☐ la QMS *magicolor* Laser Printer
- ☐ une documentation complète sur les imprimantes QMS
- ☐ le poster de la photo ci-dessus

Nom: _____

Fonction: _____

Société (ou entreprise): _____

Adresse: _____

Téléphone: _____

Fax: _____



Printers for professionals

SVM

SVM 11/94 - cercier n° 71, dans connexion

R é c r é a t i o n

Adi fait ses devoirs sur CD-I

Allume la télé... et fais tes devoirs! Ce slogan, qui renverse un tantinet l'ordre des choses, est maintenant parfaitement applicable. Car après ses versions soit disquettes, soit CD-Rom, Adi, le fameux logiciel éducatif de Coktel Vision, s'est converti au CD-I. Une autre façon de réviser ses leçons.

PAR MARTINE GUENZET



après avoir fait le tour complet de la micro-informatique (du PC au Mac, via Atari et Amiga), puis opté pour le multimédia, Adi investit le téléviseur. Car fort du succès de ce logiciel éducatif (500 000 unités vendues en France, 800 000 en Europe), Coktel Vision – associé pour

l'occasion à Philips Interactive Média France et à Pathé Interactive – le porte aujourd'hui sur CD-I. Ainsi, sont d'ores et déjà disponibles les versions dédiées aux classes de CM1, CM2, CE1 et CE2. Quant à celles pour les collègues (de la 6^e à la 3^e), elles sont prévues à la fin de l'année. Et en 1995, c'est Adibou, le programme des tout-petits, qui se retrouvera sur CD-I.

Si Adi n'a pas fait l'objet de métamorphose, il profite cependant des aménagements dont a bénéficié la version sur CD-Rom – sortie au mois de mai dernier –, tonifiée, par surcroît, de séquences vidéo, de photographies et de

musiques. Sur le fond, le concept n'a pas changé : le programme s'est tout au plus amélioré et a gagné en ergonomie, notamment avec une barre d'icônes simplifiée pour mieux s'adapter aux besoins d'un public non initié à l'informatique. Reste que le logiciel associe toujours un environnement ludique à un contenu pédagogique fort sérieux, quoique d'aucuns trouveront encore fort austère la partie laborieuse. Le multimédia n'a en effet pas apporté de fantaisie aux exercices. Dommage, car la mission d'Adi est avant tout d'assister l'enfant dans son travail à la maison – du

LE POINT FORT
DU LOGICIEL :
UN ENVIRONNEMENT
LUDIQUE ASSOCIÉ
À UN CONTENU
PÉDAGOGIQUE
DES PLUS SÉRIEUX.



fait de cette vocation personnelle, le ministère de l'Éducation nationale ne l'a d'ailleurs pas inclus dans son offre logicielle.

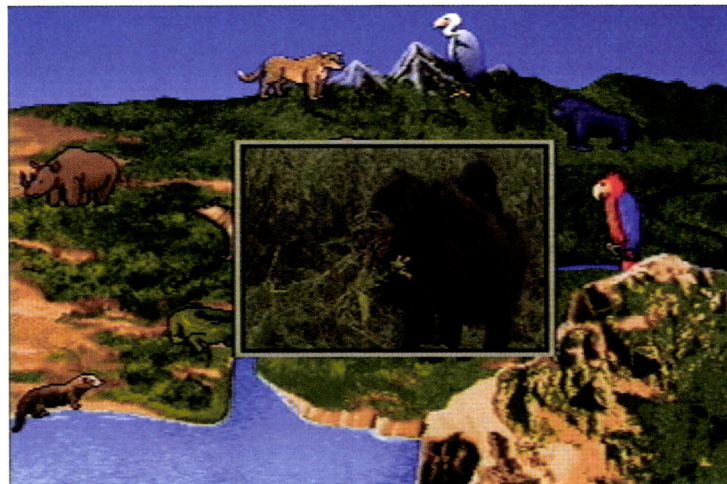
"Accompagnement Didactique Intelligent", voilà ce que recouvre le nom d'Adi, un petit extraterrestre âgé de trois millions d'années venu tout droit de la planète M823 pour soutenir l'élève. Tour à tour amical, prévenant ou encourageant, il saura pourtant s'impatientsier... et même, au besoin, s'énerver (on peut être extraterrestre et néanmoins humain!).

Des salles de classe dans toute la maison

Adi a changé de décor. Si le CD-I implique que l'enfant s'installe au salon, devant son petit écran pour réviser ses leçons, le prof, lui, a quitté sa chambre pour accueillir désormais les chères têtes blondes dans une maison de plusieurs pièces. Visite des lieux.

Première pièce : l'accueil. Adi, installé derrière son bureau, invite l'enfant à se présenter : il dessine son portrait à partir d'éléments types, tape son nom sur le clavier d'une machine à écrire et indique sa date de naissance. Après avoir décliné son identité, il pourra alors consulter ses résultats, tenus à jour par Adi au fil des exercices réalisés (par trois enfants au maximum).

Pièce principale, accessible par une porte ou via la barre d'icônes,



À PARTIR D'UNE FENÊTRE, L'ENFANT PEUT SE DOCUMENTER SUR LES ANIMAUX EN VOIE DE DISPARITION.

en bas de l'écran : le laboratoire. C'est là que les choses sérieuses commencent. Deux activités sont proposées : mathématiques et français. Chacune de ces disciplines est divisée en chapitres, eux-mêmes subdivisés en rubriques. Les choix se font en cliquant à l'aide de la manette. Ainsi, le menu Mathématiques, illustré par une planisphère habitée par cinq jeunes enfants (un pour chaque continent) propose : opérations, géométrie, fonctions numériques, numération et mesures. Quant au menu Français, figuré par une salle de rédaction, il comprend lecture, conjugaison, grammaire et orthographe.

Jusqu'ici, l'environnement est plutôt amusant, rythmé par les messages d'Adi. Mais une fois l'exercice choisi, l'atmosphère se se dépouille de toute animation. C'est l'écrit qui domine, pour les consignes comme pour les exer-

cices. Mais Adi intervient tout de même si on clique sur sa tête...

Les exercices sont d'une difficulté croissante. Avec sa manette, l'enfant doit choisir la bonne réponse. Selon les cas, il lui faudra remettre en ordre des phrases, dénicher des synonymes ou des mots de même famille, effectuer des opérations, tracer des lignes (une opération bien délicate avec une manette et un curseur peu précis!). Mais chaque fois, l'élève pourra recourir à la barre d'icônes située en bas de l'écran.

Une ouverture sur le monde extérieur

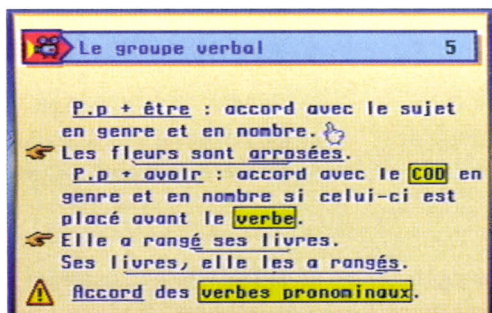
Ainsi, la Caméra conduit directement aux règles de grammaire ou mathématiques relatives à l'exercice. Leurs textes comprennent des mots en bleu qui renvoient à d'autres règles, et des mots en jaune qui complète une petite animation. Le Marteau, lui, ouvre l'atelier. Un peu limité : il ne règle qu'une calculatrice, bien peu utile pour résoudre un problème de vocabulaire... Et l'autre outil destiné au dessin n'est pas accessible dans cette partie. Enfin, si des flèches avant et arrière permettent de changer d'exercice, Adi ouvre l'œil : "Tu préfères un autre exercice, on fera celui-là une

autre fois", prévient-il. En outre, il peut obliger à recommencer un exercice truffé de fautes.

Autre choix, autre style : une fenêtre mène au monde extérieur. Une ouverture qui constitue la principale innovation des produits multimédias de Coktel Vision, qu'ils soient sur CD-Rom ou CD-I. Toujours à partir de dessins, et de clic en clic, l'enfant peut se documenter sur les animaux en voie de disparition, sur les étoiles ou la conquête de l'espace, sur les pays du monde... Des commentaires sonores, des photographies ou quelques séquences vidéo délivrent des informations, au demeurant plutôt sommaires.

Et puis, il y a la salle de jeux. Une récompense qui n'est pas une fin en soi : si Coktel Vision a glissé des extraits de ses best-sellers (Inca et Gobliins et autres jeux plus succincts), leur accès n'est réservé qu'aux enfants qui ont bien travaillé! Et c'est Adi qui décide : si le petit n'a pas fait suffisamment d'exercices, il n'aura droit qu'à un puzzle. On n'est tout de même pas là pour s'amuser!

Adi. Pour CD-I. Conçu par Coktel Vision. Ed. par Philips Interactive Média France et Pathé Interactive. Env. 350 F TTC.



L'OUTIL "CAMÉRA" FAIT DÉCOUVRIR LES RÈGLES DE GRAMMAIRE : LES MOTS EN BLEU RENVIOIENT À CERTAINES RÈGLES, CEUX EN JAUNE À DES ANIMATIONS.



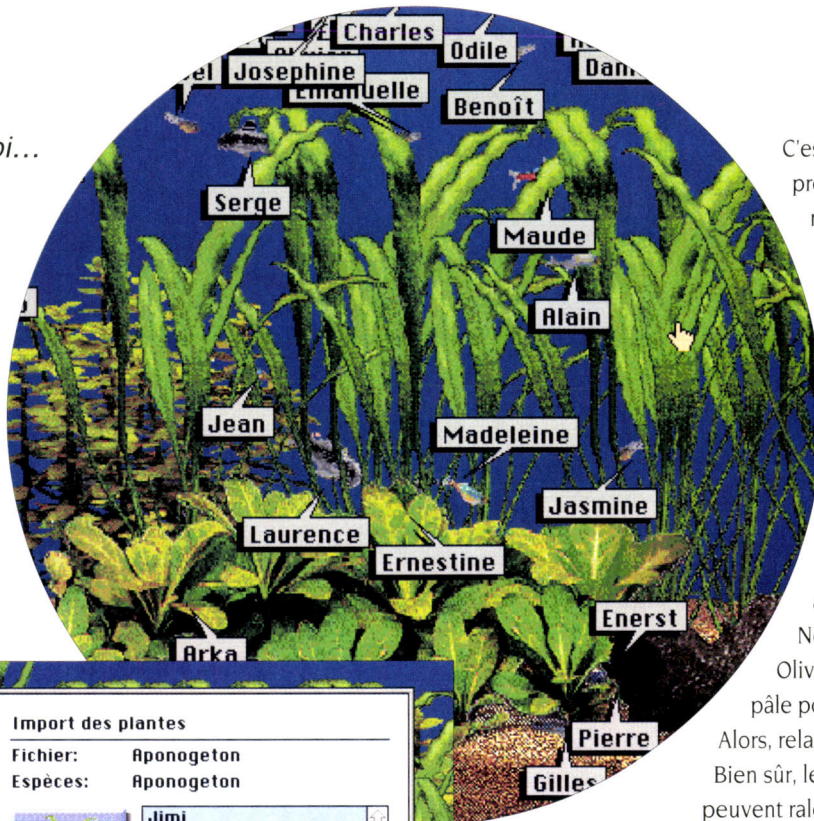
Difficile de coincer la bulle

Un vrai aquarium chez soi... Quelle galère. Heureusement, il y a Aquazone, un simulateur plus vrai que les vrais.

10g grâce aux économiseurs d'écran du style After Dark, on peut suivre béatement la ronde monotone de bestioles à nageoires (quand il ne s'agit pas des *toasters* volants !). Avec Aquazone, un simulateur d'aquarium, plus question de se laisser flotter au fil de ses pensées.

Dans le bac, mettez une poignée d'autochtones, ajoutez les ingrédients, plantes, sirène en céramique ou morceau de bois de rivière, une lourde pincée de sable : vous obtenez une belle source d'ennuis. Bien sûr, Aquazone peut en épargner certains : fuites d'eau, expériences de recyclage de chewing-gum par votre petit dernier, trempette du chat par le même, décharges électriques au contact des fils rongés par l'humidité... On en passe, et des meilleures.

Si vous avez la folie des grands, et décidez de jeter d'un coup toute la tribu dans le bain, attendez-vous à des messages du genre : "Rosalie est malade", car chaque spécimen virtuel est affublé d'un petit nom. Fébrile quant à la santé du menu fretin



que vous dominez, tel Poséidon, vous vous précipitez sur la barre de menus. Infos sur Rosalie : une fenêtre s'ouvre, qui évalue notamment sa vitalité, son degré de satiété, ses maladies. Rosalie n'a pas bien mangé : c'est normal, elle est gênée par des vers intestinaux. Retour aux menus, direction Maladies. On saura tout sur ce parasite et les symptômes. Reste à choisir les bonnes options pour remettre Rosalie d'aplomb. Il faut agir vite : un poisson mort, l'eau vire, et c'est

Diminuer son taux d'acidité ? Ajouter des médicaments ? Pour le néophyte, toutes les options sont bonnes à prendre. Mais pour peu que Rosalie se porte mieux, et c'est Pierre qui bat de la nageoire. Trop de médicaments ! Il faut changer l'eau, et repartir de zéro. On n'imagine pas le souci qu'on se donne ! A force de s'agiter, on parvient parfois, les larmes aux yeux, à l'éclosion d'un alevin que l'on baptise du nom d'un proche auquel on ne tient pas trop...

C'est à peine si l'on prend le temps de monter le décor, façon *cosy*, avec quelques plantes, le Penseur de Rodin ou un coussin de soleil japonais ; à peine si l'on a le loisir de tapoter à la souris la vitre virtuelle pour faire réagir les poissons ; Nouveau message : Olivier se fait porter pâle pour malnutrition...

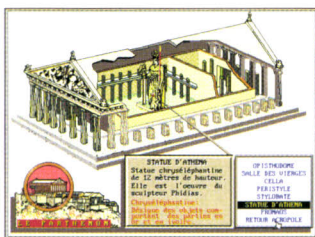
Alors, relaxant, l'aquarium ? Bien sûr, les âmes sensibles peuvent ralentir la vitesse de la simulation. Mais, de notre petite expérience il ressort que l'espérance de vie de ces poissons-là est très brève. Mais une fois votre cheptel épuisé, vous pouvez toujours recommencer, en important des spécimens que vous avez au préalable copiés sur une disquette de sauvegarde. Soyez contents : au Japon, le réalisme est poussé au point que la résurrection est interdite. Lorsque l'aquarium est vide, il faut aller chez le revendeur - de disquettes, s'entend. Où l'on s'aperçoit que les faux poissons sont au même prix que les vrais ! **A.P.**

Aquazone. Pour Mac en couleurs. Ed. par Amakumo Software. Env. 540 F TTC. Disquette de poissons supplémentaire : env. 100 F TTC.

Les Grecs en sixième

adestinée aux élèves de 6^e, cette histoire de la Grèce antique suit fidèlement le programme officiel. Aucun humour, ni fantaisie, ni anecdotes. Heureusement, que le contenu éducatif est bien conçu ! La délimitation géographique – de l'expansion grecque dans le bassin méditerranéen à la carte actuelle du sud des Balkans –, est suivie d'un bref survol historique, qui commence à la civilisation Mycénienne (1580 av. J.-C.) et s'achève à la conquête romaine (II^e s.). Le décor est ensuite planté : les dieux, les lieux de culte et les monuments.

L'histoire événementielle couvre les guerres Médiques, la guerre du Péloponèse qui oppose Sparte et Athènes, et l'épopée d'Alexandre le Grand.



Quelques rares animations illustrent les mouvements de troupes et les batailles. Mais elle ne sauraient faire oublier le caractère scolaire, souligné d'ailleurs par un contrôle de connaissances. Une fausse note, toutefois, dans cette peinture de l'histoire, le choix des couleurs aurait sûrement fait bondir ces amoureux de l'esthétique qu'étaient les Grecs. **J.-L.R. Grèce, civilisation, monuments religion.** Pour PC. Ed. par Agi Soft. Env. 690 F TTC (version pour six postes : 1 720 F TTC).

Stimulation neuronale

Peter Pan et Scooter sont dans un micro

Deux éducatifs d'un nouveau type à tendance très ludique et très bien réalisés. À partir de 5 ans.

electronic Arts, le géant américain du jeu vidéo, se lance à son tour sur le marché des éducatifs ou, plus exactement, des logiciels ludiques à vocation éducative (selon la formule consacrée) pour les enfants de 3 à 14 ans. Sous le label EA Kids, les tout-petits disposent ainsi de programmes d'initiation à la lecture, la peinture ou autres activités censées aiguïser leur sens créatif. Scooter's Magic

Castle, pour les jeunes de 5 à 8 ans et Peter Pan : A Story Painting Adventure (de 5 à 9 ans), les premiers titres publiés, sont disponibles en version américaine sur Mac et en français sur PC.

Scooter, un personnage plein de malice et d'une curiosité débordante, est le héros d'une aventure qui a pour décor un



château magique. En le guidant dans les diverses salles, l'enfant devra découvrir les nombreuses activités disséminées ci et là, des douves au sommet du donjon. Classique mais bien réalisé, le logiciel offre ainsi une riche palette de jeux de mémoire, d'adresse ou de dessin.

Plus stimulant car plus novateur et d'une originalité étonnante se révèle Peter Pan. L'aventure commence. Peter est, une fois encore, aux prises avec le Captain Hook. Les

écrans défilent, puis se figent, et, soudain, le héros en collants verts vous lance un message de détresse. À l'aide d'une série de quatre outils de dessin (pinceau, aérographe, gomme et crayon), vous volez à son secours et intervenez directement dans l'histoire.

Par exemple, lorsque Peter affronte un ours, vous pourrez, en cliquant sur le crayon, faire apparaître un pot de miel ou un ballon pour tromper le monstre. L'histoire est longue, la réalisation est somptueuse et l'humour, omniprésent. Vive l'interactivité ! **J.-P.L.**

Scooter's Magic Castle. Peter Pan : a Story Painting Adventure. Pour PC (en version française) et Macintosh (en version américaine). Ed. par Electronic Arts Kids. Env. 400 F TTC.



Que pourrait-on enlever de à votre , pour améliorer votre



Les nuisances sonores font aujourd'hui partie des préoccupations en matière de qualité et de confort de travail. Ces nuisances perturbent la concentration et sont souvent facteur de stress et de fatigue.

Avec l'arrivée des pentium, les micro-ordinateurs gagnent encore en puissance, mais sont également de plus en plus bruyants...

POWER[®] 1
quiet system

**saura mettre un silencieux
à votre ordinateur !**

En pratique, ce dispositif consiste en une gestion intelligente de la principale source sonore du micro : le système de ventilation qui fonctionne habituellement à plein régime quelle que soit la température de l'appareil.

Quiet POWER System[®] 1 apporte une intelligence à cette ventilation : il garantit le fonctionnement optimal de tous les composants, renforce la sécurité et supprime le bruit.

FICHE TECHNIQUE

- Le kit comprend :
 - 1 boîtier électronique (dim. 4 x 3 x 2 cm)
 - 2 capteurs de température avec leur fixation adhésive
 - 1 assortiment de connectique
 - 1 fixation adhésive amovible
- Réduction des nuisances sonores : de 50 à 75%, selon le type d'appareil.
- Constructeur : NTMI
- Distribution : Installateurs agréés
- Configuration requise : tout PC compatible
- Témoin sonore de bon fonctionnement à la mise sous tension
- N'occupe pas de connecteur d'extension
- Amovible
- Diminue la consommation d'énergie
- Alarme sonore par buzzer en cas d'anomalie de température
- Température de fonctionnement : de -5°C à 60°C
- Produit breveté garanti 3 ans, fabriqué en France

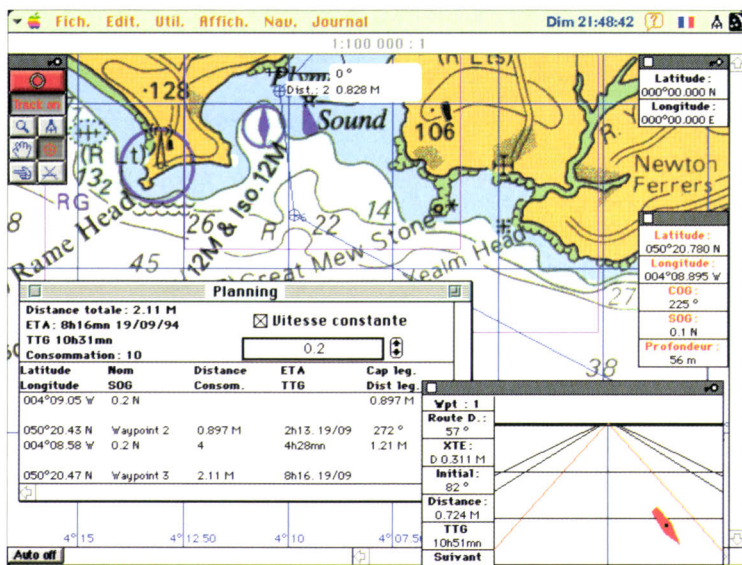


Liste des installateurs agréés et demande de renseignements par télécopie au **(16) 92 52 67 76**

SÉCURITÉ DES DONNÉES - FIABILITÉ ET LONGÉVITÉ DU MICRO-ORDINATEUR - DIMINUTION DE LA FATIGUE DE L'UTILISATEUR - UTILISATION OPTIMALE DU MULTI-MÉDIA

Aux loups de mer déboussolés

Equipé du système GPS, voici Maxsea, un programme utile pour ne pas perdre le cap.



Le voilier est minuscule. Pas un souffle de vent, un brouillard à couper au couteau, et aucun moyen de se repérer avec cette maudite gonio. Avec la renverse, le risque est grand de s'échouer quelque part. Heureusement, il y a le GPS (Global Positioning System), un appareil qui tient dans le creux de la main, et indique la position (latitude, longitude et même altitude) presque partout dans le monde. Mieux, les traceurs de route affichent sur l'écran une portion de carte marine et la position du navire.

Mais, l'idéal est de se munir du programme Maxsea, et de l'installer sur un Macintosh portable en couleurs. Quelques clics de souris suffisent alors pour tracer sa route, marquer

des waypoints, identifier des balises et des phares, et même trouver une place dans un port.

Equipé du système GPS, Maxsea permet de suivre le déplacement du bateau en temps réel sur la carte. Pour qui a navigué à l'ancienne manière, cette technologie tient du miracle. On choisit la taille, du "routier" grande échelle jusqu'aux plus infimes détails (1/500°). Un simulateur de règle Cras pour le tracé de la route et le relevé des caps et des distances fournit en prime la durée probable du trajet (compte tenu de la vitesse actuelle). Pour commencer, on porte les relevés directement sur la carte afin d'établir

(fonction Faire le point) un triangle d'incertitude. Puis on définit le parcours en posant des waypoints.

Des outils supplémentaires sont disponibles pour rectifier la carte, introduire des marques particulières, tenir un journal de bord, retrouver un "homme à la mer", etc. Bien sûr, en cas de panne, mieux vaut posséder de vraies cartes et savoir faire un point à l'estime. J.D.

Maxsea. Pour Mac.

Ed. par Informatique et mer.

Logiciel Nav+ : env. 3 970 F TTC.

Cartes Navionics : à partir de 600 F TTC.

Les arcades de la pub

Après les plombier Mario et hérisson Sonic, une nouvelle mascotte fait son apparition : une capsule de bouteille de limonade. Et pas n'importe laquelle : dès le début du jeu, la marque Seven Up dévoile ses ambitions publicitaires. A quand le grand jeu d'aventure Lu ou le simulateur de vol La Pie qui Chante ?



Sorcier en shareware

Les jeux en shareware atteignent vraiment des sommets en qualité.

Après le fabuleux Doom, toujours aussi populaire aux Etats-Unis (à en juger par le nombre extraordinaire d'extensions proposées sur les serveurs BBS), voici le beaucoup plus sage Hocus Pocus. L'histoire est celle du parcours initiatique d'un apprenti sorcier dans un monde bourré de trésors, de potions magiques, de passages secrets et de monstres en tout genre.



L'idée n'est guère originale, mais la réalisation est superbe, fort bien animée, avec un accompagnement musical à la hauteur. J.D.

Hocus Pocus. Pour PC.

Ed. par Apogee Software. Distribué par DPTool Club. Env. 180 F TTC.

Les routes de l'efficacité

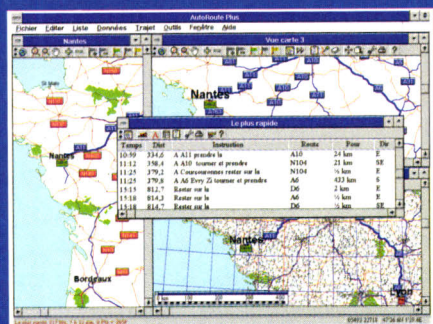
MISES À JOUR
PARTIR D'AUTOROUTE PLUS 950 FHT.
PARTIR D'AUTOROUTE EXPRESS 2.450 FHT.

AutoRoute Plus pour Windows est la solution intégrale pour toutes les sociétés ayant du monde sur la route. Au volant d'une BMW ou à celui d'un poids lourd, tous tireront profit d'itinéraires clairs leur montrant exactement où se rendre - et quand.

Quelques clics de votre souris suffisent pour obtenir les meilleurs itinéraires, précisément chiffrés, répondant à toutes vos demandes. Imprimez ou collez cartes et feuilles de route dans vos plannings. Quelques minutes de travail sur votre PC vous épargneront des heures de conduite - et vous en constaterez vite les retombées bénéfiques dans votre activité.

Joignez vos forces à celles d'AutoRoute Plus: utilisez vos bases de

- 1 Fenêtres multiples et vue globale
- 2 Copiez, collez cartes et feuilles de route
- 3 Coûts précis pour chaque véhicule
- 4 Jusqu'à 100 étapes possibles par trajet
- 5 Reliez vos données à la carte
- 6 Graphiques sur vos itinéraires



données pour inclure vos propres étapes professionnelles. Servez-vous du glisser/déposer pour créer des liens immédiats entre vos propres lieux sur la carte et vos notes ou vos feuilles de calcul.

Une puissance aisément maîtrisable: fenêtres multiples pour voir en même temps votre feuille de route et votre itinéraire sur la carte, zooms et déplacements intuitifs, icônes pour un travail

AUTOROUTE PLUS

Oui, envoyez-moi une disquette de démonstration.

Veuillez remplir ce bon et le retourner à NextBase, 27 rue du Dessous des Berges, 75013 Paris. Par fax: (1) 45 82 97 69

Nom: _____

Société: _____

Adresse: _____

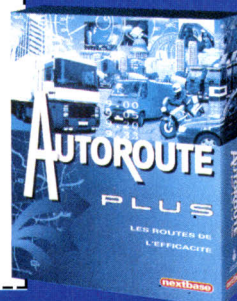
Code postal: _____

Ville: _____

Tél: _____

Fax: _____

SVM 11/94 - cercler n° 21 dans connexion



plus rapide, aide en ligne pour vous conseiller, cartes précises et détaillées.

Rejoignez les 100.000 sociétés qui utilisent déjà les logiciels de NextBase et distanciez la concurrence. AutoRoute Plus pour Windows coûte 4.950 Francs H.T. Pour plus d'informations et pour recevoir une disquette de démonstration, appelez NextBase au (1) 45 82 02 20, faxez au (1) 45 82 97 69 ou retournez-nous le coupon détachable. AutoRoute Plus pour Windows est également disponible auprès de votre revendeur.

nextbase

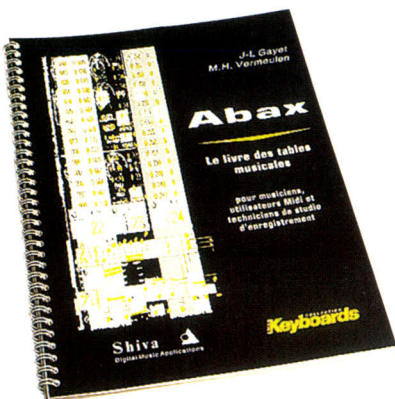
M A P P I N G T H E F U T U R E

NextBase (France), 27 rue du Dessous des Berges, 75013 Paris. Tél: +33 (1) 45 82 02 20 Fax: +33 (1) 45 82 97 69

Des tables pour faire du bruit



Utile, voire indispensable tant aux musiciens traditionnels qu'aux férus de systèmes Midi, ce gros cahier à spirales ne contient que des tableaux décrivant en détail les fréquences des notes, les transpositions des instruments de musique, le remplacement des accords tritons de septième de dominante. Sans oublier les codes Midi généraux et ceux spécifiques de quelque quatre cents synthétiseurs.



Au chapitre "Divers" figurent même les unités de mesure informatiques (tel le méga-octet) et les correspondances entre les watts, les décibels et les volts. Bien sûr, ce n'est pas du Rimbaud, mais il est bien pratique d'avoir tout sous la main sans avoir à consulter des tonnes d'ouvrages. I.R.

Abax. Le livre des tables musicales.
Par J.-L. Gayet et M.-H. Vermeulen. Ed. par Shiva et Keyboards.
Prix nc.



B r a n c h e z - v o u s

Passeport pour Internet

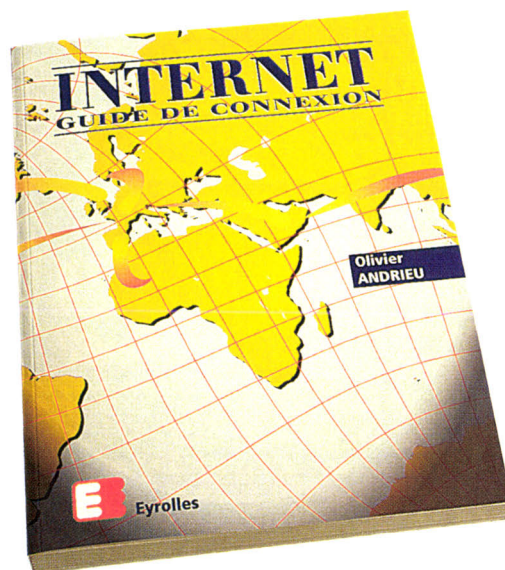


Un "guide du routard" complet et pratique pour préparer ses balades électroniques sur Internet.

Plus qu'un réseau de communication, Internet est une véritable nébuleuse électronique dont les ramifications commencent à peine à s'étendre en France. Pour voyager dans Internet, il suffit non pas d'un billet d'avion, mais d'un point d'accès. Mais que l'on ne s'y trompe pas, les fourisseurs jouent seulement le rôle de guichet et laissent bien souvent l'utilisateur livré à lui-même. Il manquait un guide du routard Internet. L'ouvrage d'Olivier Andrieu remplit ce rôle à merveille.

Après une partie historique exhaustive (cryptage, sécurité, etc.), l'auteur présente l'ensemble des protocoles d'accès

et décrit les aspects essentiels des outils Internet les plus connus (Ftp, Telnet, Archie, Gopher, Wais, Mosaic, etc.). Le livre présente l'offre des points d'accès français ; sans oublier de signaler leurs tarifs respectifs. Et, pour aider le néophyte dans ses premières balades électroniques, figure une liste des principaux sites Internet de langue française.



La lecture de ce guide laisse peu de questions sans réponses, tant la description des aspects techniques d'Internet est soignée. Mais il manque quelque chose d'important : la part de rêve. Car Internet est une fantastique porte ouverte sur le monde, et l'on aurait aimé la franchir pour s'envoler vers l'inconnu dès la lecture du livre. Le livre s'accompagne néanmoins d'une bonne surprise : sur simple renvoi d'un coupon, le lecteur recevra une disquette (PC ou Macintosh) et un crédit gratuit de connexion de dix heures. D.D.

Internet - Guide de connexion.
Par Olivier Andrieu. Ed. par Eyrolles. 256 pages. 150 F TTC.

Le Sharif du bridge

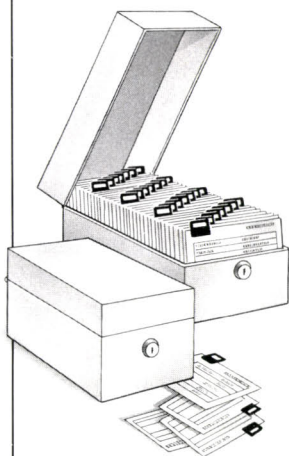


Windows s'impose désormais sur les PC à tel point que, même si ce n'est pas vraiment nécessaire, les éditeurs se croient obligés de traduire leurs jeux à succès pour cet environnement. Après Shanghai II, c'est au tour de Bridge Cham-

pion, cautionné par le célèbre joueur Omar Sharif, de passer sous Windows dans une adaptation très réussie, avec un très large éventail d'options de jeu et la possibilité de se faire conseiller à haute et intelligible voix (et en français). Idéal pour débiter, si l'on n'a pas de partenaire. J.D.
Bridge Champion with Omar Sharif.
Pour PC. Ed. par Oxford Softworks.
Env. 320 F TTC.

990 F_{HT}

PHOTOCOPIEZ VOTRE FICHIER NOUS PROGRAMMONS !



Vos fiches prospects, tarifs, pièces détachées, adresses, clients..., etc., sont encore sur papier. Vous souhaitez les gérer à l'aide de votre ordinateur.

Vous ne souhaitez pas apprendre à programmer. Vous trouvez les logiciels du marché trop complexes à mettre en œuvre.

Vous rêvez de pouvoir saisir vos fiches facilement avec leurs propres caractéristiques.

La solution :

PRAGM *file*

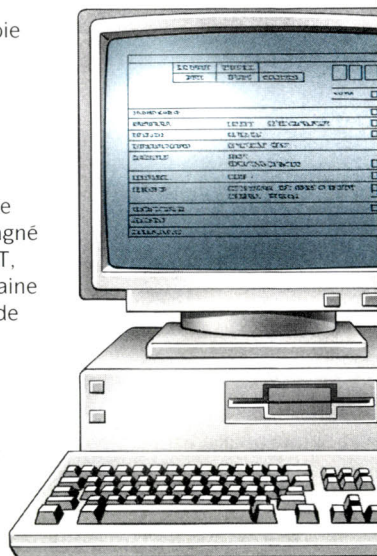
Envoyez-nous une photocopie de 3 de vos fiches.

Nous vous renverrons un contrat descriptif du projet pour acceptation de nos travaux.

Après nous avoir retourné le contrat accepté et accompagné d'un règlement de 990 F HT, vous disposerez sous quinzaine d'un logiciel d'exploitation de votre fichier.

Avec possibilités de :

- saisie de vos fiches
- recherche multicritères et consultation écran
- édition d'étiquettes
- édition d'un listing.



Attention

Vous devez disposer au minimum de : un micro-ordinateur équipé d'un processeur 386/25, de 4 Méga-octets de mémoire centrale, d'un disque dur d'au moins 40 Méga-octets, de windows 3.1 ou supérieur.

Dans le cas où la structure de votre fichier serait trop complexe, Pragm' se réserve le droit de ne pas traiter votre demande.

Contactez-nous au **78 84 75 73**
PRAGM' : 3, rue Malherbe - 69100 Villeurbanne

SVM 11/94 - cercler n° 70, dans connexion

PLUS D'UN MILLION D'AMIS.



Les bonnes connexions
font les bons amis.

Le million d'utilisateurs de nos produits vous le diront : avec les Fax-Modems Euro ViVa, finies les liaisons difficiles, vous transmettez vos idées en toute sécurité. Vous transformez votre PC en fax rapide, échangez vos fichiers, consultez le minitel ou des bases de données. Simplement et pour longtemps.*

Pour toutes ces applications, nous avons choisi le logiciel intégré de communication WinFax de BVRP. D'une grande convivialité, performant et fiable, il répond à la moindre de vos exigences. Simplement et pour longtemps.*

* 5 ans d'efficacité garantie.
Euro ViVa c'est toute une gamme de Fax-Modems internes et externes agréés en France par le Ministère des Postes et Télécommunications et dans bien d'autres pays Européens.



COMPUTER PERIPHERALS, EUROPE

Modèle présenté : Euro ViVa 14.4eFAX.
Compatible PC, Macintosh, Power Macintosh, Terminaux RS 232.
Fax : V.17, V.27Ter, V.29, Groupe III, Classe 1 et 2
Minitel : V.23
Modem : V.32 bis, V.32, V.22 bis,

V.22, V.21
Transfert Fax / données : 14.400 bps / 57.600 bps.
Compression de données et corrections d'erreurs : MNP 2 à 5, V.42, V.42 bis
100% compatible Hayes, jeux de commandes V.25 bis.

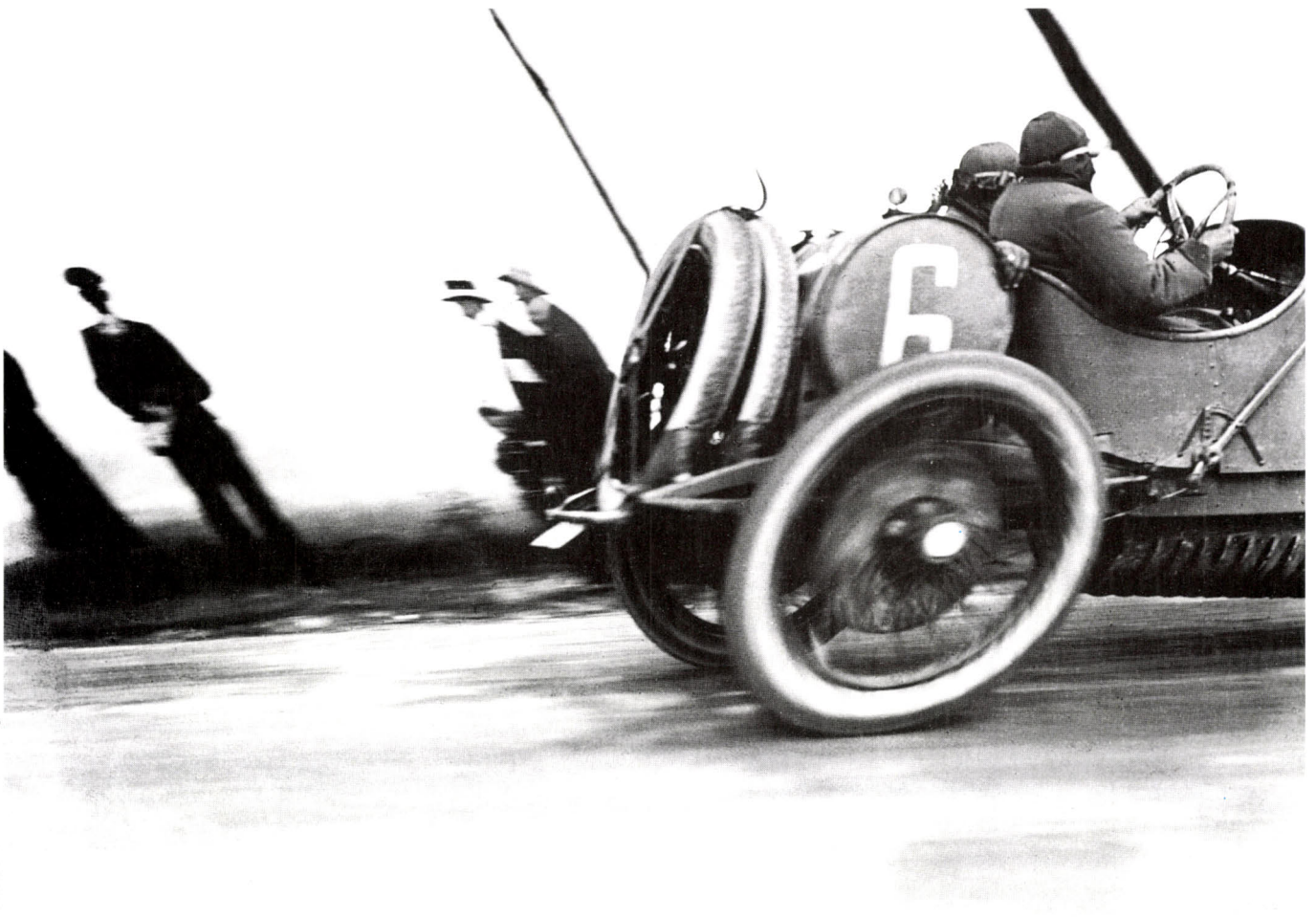


TOUTES LES MARQUES CITÉES SONT DES MARQUES DÉPOSÉES

COMPUTER PERIPHERALS, EUROPE
AN ACC TECHNOLOGY GROUP COMPANY

7 AVENUE DU CHENIL 78160 MARLY-LE-ROI
TÉL. : (1) 39 58 60 70 FAX : (1) 39 58 60 33

SVM 11/94 - cercler n° 25, dans connexion



Association des Amis de J.-H. Lartigue

tesse augmente à nouveau lors du tour de roue suivant. Ces variations de vitesse sont visibles sur la figure 1 : les points de la cycloïde sont de plus en plus rapprochés au voisinage du point de rebroussement alors qu'ils ont été tracés à intervalles de temps réguliers (pour une vitesse de déplacement uniforme). C'est donc l'existence de ces points verticaux sur la cycloïde qui permet à la roue de ne pas déraiper.

Considérons à présent un point non pas situé sur la circonférence de la roue, mais à une distance inférieure ou supérieure à son rayon. Alors, on obtient des courbes qui s'apparentent à la cycloïde et dites des trochoïdes. A l'intérieur de la roue, on a donc une trochoïde raccourcie (figure 1, au milieu), où le point d'inflexion a disparu au profit d'une région de courbure plus douce. A l'extérieur, c'est une trochoïde allongée (figure 1, en bas), qui comporte une

boucle à la place du point d'inflexion. Dans ce dernier cas, il existe un mouvement rétrograde, c'est-à-dire que le point revient en arrière lorsqu'il décrit cette petite boucle. On peut facilement tracer les trochoïdes en utilisant l'équation suivante :

$$x(t) = R t + r \sin t$$

$$y(t) = R + r \cos t$$

où R est le rayon de la roue et r la distance du point observé au centre. Si $r = R$, on re-

trouve la cycloïde ; mais on obtient une trochoïde raccourcie ou allongée suivant que r est plus petit ou plus grand que R . Le résultat obtenu pour une famille de valeurs de r est représenté sur la figure 2.

On peut également examiner ce qui se passe lorsque notre roue, au lieu de rouler sur un plan, roule sur un autre cercle. Ce problème se pose, par exemple, dans le cas d'engrenages ou de roulements à bille.

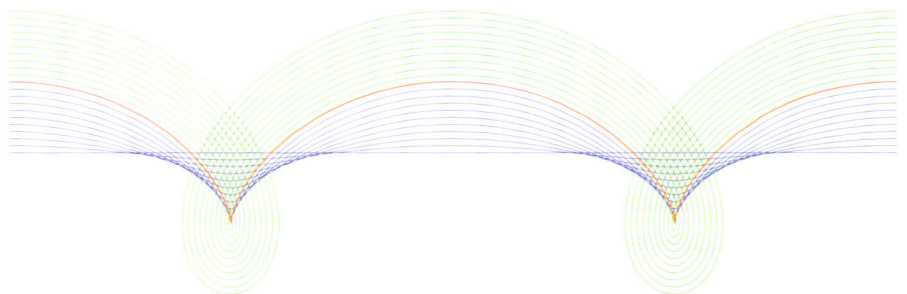
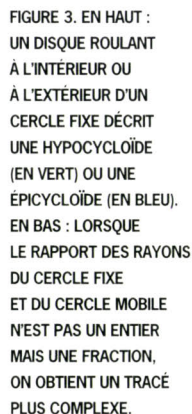


FIGURE 2. FAMILLE DE TROCHOÏDES RACCOURCIES (EN BLEU) ET ALLONGÉES (EN VERT) REPRÉSENTÉE AUTOUR DE LA CYCLOÏDE DONT ELLES DÉRIVENT (EN ROUGE).



équations suivantes :

$$x(t) = R \cos(t \, r/R) + r \cos(t)$$
$$y(t) = R \sin(t \, r/R) + r \sin(t)$$

où R et r correspondent respectivement aux rayons des cercles fixes et mobiles. Ici, les valeurs de r positives donnent des épicycloïdes ; et les négatives, des hypocycloïdes. Le paramètre déterminant pour l'allure de ces courbes, c'est le rapport des rayons du cercle mobile et du cercle fixe, r/R . Si celui-ci est l'inverse d'un nombre entier (de la forme $1/n$), la courbe se referme sur elle-même après un tour. Si ce rapport est une fraction de la forme p/q , où p et q sont des entiers, alors la courbe se referme après p tours. Enfin, si ce rapport est un nombre irrationnel, comme π

Jusqu'à présent, nous n'avons considéré que des roues... circulaires. Une lapalissade en forme de pléonasme, direz-vous. Pourtant, rien ne nous interdit de considérer le mouvement de "roues" d'une autre forme – elliptique, patatoïde ou même carrée. La seule condition pour que ces roues bizarres roulent, c'est qu'il ne se produise aucun glissement au point de contact avec

LE NOUVEL OMNIS 7² : IL EST TELLEMENT PUISSANT QU'A PEINE DISPONIBLE, IL FAIT DEJA BEAUCOUP PARLER DE LUI.

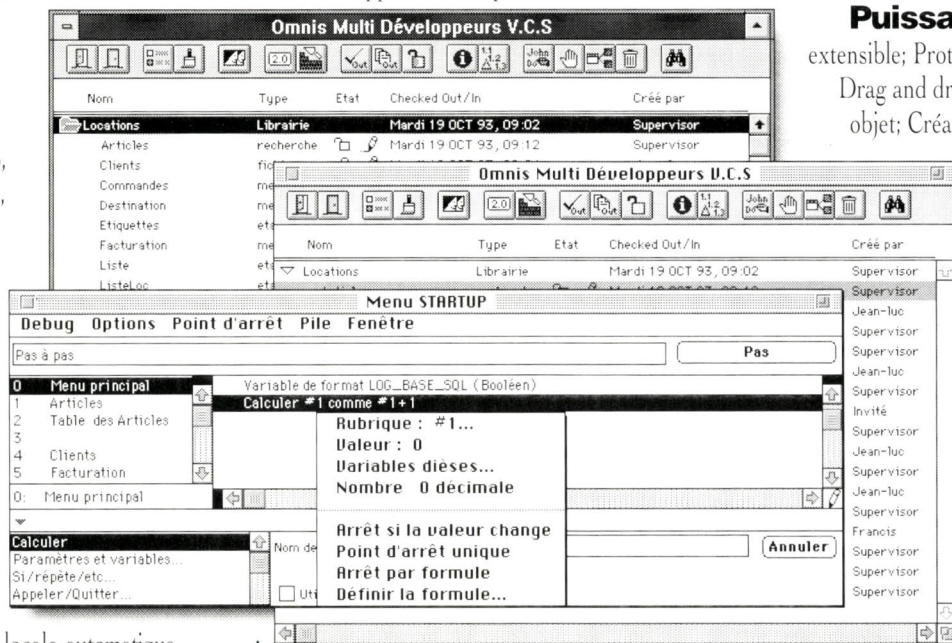
Professionnel : 100% Portable
Mac-Windows; Méta langage; Gestion
des sources (VCS); Développement en
équipe; Distribution efficace des
applicatifs (CMS); Check-in/checkout.

Support de qualité :
3500 pages de documentation;
Aide en ligne; Langage et
documentation en français;
Support Technique nominé.

Ouvert : Ole; Dde; Database
events; Apple events; Core events;
Finder events; Word services; Routines
C, C++

Client- serveur :

Interfaces SQL
natives pour Rdb,
Sybase, Informix,
Ingres et Oracle
(v5, v6 & v7);
Interface SQL
via Odbc,
Sequelink, Dal,
Eda/Sql, CI-
Link; Gateways
IBM,
Sybase.Base
locale mono et
multi-
utilisateurs;
conversion SQL-locale automatique.



Puissant : Langage
extensible; Prototypage rapide;
Drag and drop; Orientation
objet; Création dynamique
d'objet;
debugger
intégré et
puissant;
Palettes
configu-
rables;
Générateur
d'états
requêtes;
Grapheur
2D et 3D et
traitement
de texte
pilotaux...

La presse US vient de lui accorder 4^{1/2} souris

Le nouvel OMNIS 7² marque des points
dans la catégorie des outils de développement
graphique. Il présente une quantité de
fonctionnalités offrant aux professionnels
un confort jamais atteint.

Et à ce confort, il faut ajouter une
portabilité totalement transparente : entre
les univers Mac & Windows, entre les
architectures locales ou client-serveur et

même entre la quasi-totalité des différentes
bases Sql. Seul OMNIS 7² offre une
portabilité aussi universelle et transparente.

C'est pour cela que MacUser, en
novembre 93, estime que "c'est l'outil de
développement le plus confortable pour
écrire des applications vraiment Mac[®]."

Et chez MacUser, question interfaces
graphiques, ils s'y connaissent.

Si vous aussi vous y connaissez quelque
chose aux interfaces graphiques, sur Mac
ou sur Windows, appelez Aware au (1)
46.36.46.47 pour recevoir une version de
démonstration gratuite.

Aware

21, rue Olivier Métra 75020 Paris
Tél (1) 46.36.46.47 • Fax (1) 46.36.82.54

²Au cas où nos traductions soient effectuées dans un élan d'optimisme démesuré, le texte anglais de MacUser est "... Omnis 7² is by far the easiest database development system with which to build an authentic Mac-like application,..."

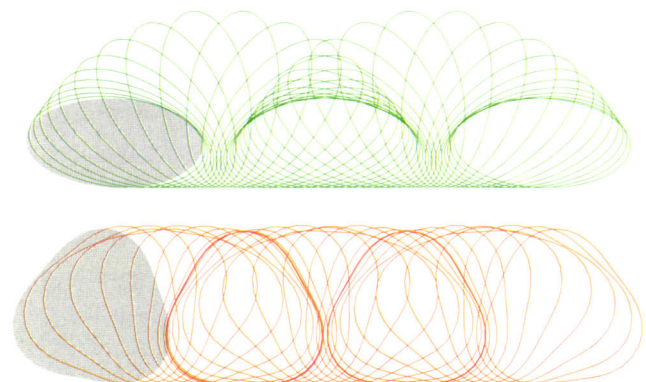


FIGURE 5. MOUVEMENTS D'UNE ROUE ELLIPTIQUE ET D'UNE ROUE DE SYMÉTRIE TERNAIRE. CES SIMULATIONS ONT ÉTÉ OBTENUES EN APPROXIMANT LES DEUX FORMES PAR DES POLYGOUES À QUARANTE CÔTÉS.

➤ le sol, c'est-à-dire que celui-ci ait une vitesse nulle. En théorie, cette condition suffit pour calculer la trajectoire d'un point donné de la roue. En fait, dans la pratique, les équations mathématiques correspondantes peuvent devenir très complexes et il est plus simple de recourir à une petite simulation sur ordinateur qui, malgré quelques approximations, donne un résultat très réaliste. Pour comprendre comment procéder, prenons l'exemple d'une roue parfaitement carrée. Au départ, elle repose sur une face ; pour avancer, elle doit donc tourner sur un angle du carré jusqu'à ce que la face suivante repose à son tour sur le sol. Au cours de ce mouvement de rotation simple autour d'un angle, le centre du carré décrit un quart de cercle, puis la rotation autour de l'angle suivant lui fera décrire un autre quart de cercle, et ainsi de suite. Le centre du carré, qui correspond au moyeu de notre roue, décrit donc une suite de festons composés d'arcs de cercles... pour le plus grand inconfort des passagers de l'hypothétique véhicule reposant sur de telles roues.

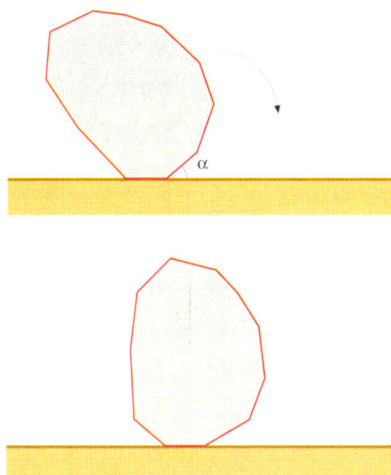


FIGURE 4. ON PEUT ÉTUDIER LE MOUVEMENT D'UNE ROUE DE FORME QUELCONQUE EN L'APPROXIMANT PAR UN POLYGOUE. LA SUCCESSION DE ROTATIONS ÉLÉMENTAIRES AUTOUR D'UN SOMMET POSÉ AU SOL PERMET D'Y AMENER LE CÔTÉ SUIVANT.

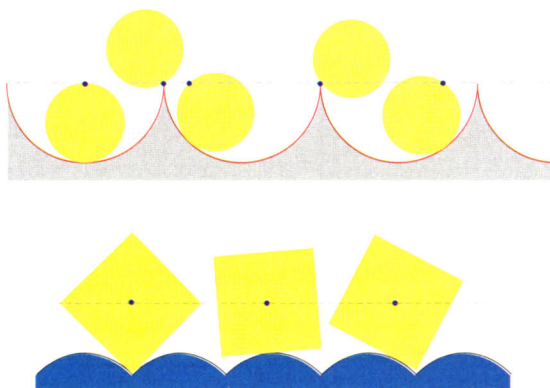
Reste que cet exemple extrême montre qu'il est facile d'analyser le mouvement d'une roue polygonale, car celui-ci est composé de rotations simples autour des sommets du polygone qui amènent, tour à tour, les arêtes du polygone en contact avec le sol (figure 4). Pour analyser le mouvement de rotation d'une roue de

forme plus complexe, comme une roue elliptique par exemple, il suffit d'approximer celle-ci par un polygone comportant un grand nombre de côtés. Dès lors, si le nombre de sommets du polygone est suffisamment grand, la différence sera imperceptible. La méthode pour calculer les rotations successives de ce polygone est indiquée en encadré et sur la figure 4. Le résultat obtenu pour une roue elliptique et une roue de symétrie ternaire (la courbe correspondante est en réalité une épitrochoïde raccourcie, avec $r/R = 1/3$) est, lui, indiqué sur la figure 5.

Rouler dans un véhicule à roues carrées sans être secoué

Comme dernière variation sur le thème de la roue, on peut examiner ce qui se produit sur un terrain de forme complexe. On a vu, par exemple, qu'un point situé sur la circonférence d'un cercle de rayon 1 roulant à l'intérieur d'un cercle de rayon 2 décrit un segment de droite. Si l'on assemble des demi-cercles de rayon 2, côte à côte, face ouverte vers le haut (figure 6), notre cercle de rayon 1 peut alors rouler sur ce terrain très accidenté. Et si l'on place un moyeu sur cette roue de manière complètement excentrée, juste sur son bord, celui-ci se déplacera de manière parfaitement horizontale... pourvu que l'on démarre avec le moyeu contre l'extrémité d'un des demi-cercles. Ici, la roue ne cessera de monter et de descendre, mais son axe restera à la même hauteur, assurant le confort des passagers de ce véhicule improbable. De même, on peut se demander quelle forme le sol devrait-il avoir pour qu'une voiture équipée de roues carrées roule sans secouer ses passagers. La résolution analytique de cette question est complexe, mais voici son résultat, que la figure 6 illustre : il faut que le véhicule se déplace sur une route formée de tronçons de cosinus hyperboliques (la fonction $\cosh(t)$, qui se calcule comme $(\exp(t) + \exp(-t))/2$). Nous laissons aux lecteurs sceptiques (et courageux) le soin de vérifier ce résultat.

FIGURE 6. MOUVEMENTS SANS SECOURS SUR DES SOLS ACCIDENTÉS. DANS LES DEUX EXEMPLES ICI PRÉSENTÉS, LE MOYEU DE LA ROUE, REPRÉSENTÉ PAR UN POINT BLEU, RESTE À UNE HAUTEUR CONSTANTE (POINTILLÉS). POUR LA ROUE CARRÉE, LA "ROUTE" EST COMPOSÉE DE TRONÇONS DE COSINUS HYPERBOLIQUES.



**IDMS c'est
40 000 Unités
centrales sur le
marché depuis
4 ANS !**

IDMS

La Garantie Informatique



10 raisons de nous faire confiance

- | | | |
|---|----------|---|
| Centre de démonstration | 1 | 6 configurations à la carte |
| Mise à jour technologique
en ne payant que la différence | 2 | 7 Satisfait ou remboursé
sous 15 jours... |
| Hot line gratuite 6 jours sur 7 | 3 | 8 Facilité de paiement:
chèques, virement administratif etc... |
| Matériel garanti 2 ans pièces
& M.O. retour atelier. | 4 | 9 Extension de garantie sur demande |
| Matériels testés
72 heures | 5 | 10 Revendeurs, Education Nationale.
Nous contacter pour des remises
particulières. |

SVM 11/94 - cercle n° 41, dans connexion

OUVERTURE !

MOISSAC
13, Fbg St BLANCHE
82 200 Moissac
Tel : 63 04 26 16
Fax : 63 04 22 69

TOULOUSE
33 Bd LASCROSSES
31 000 TOULOUSE
TEL : 61 13 64 30
FAX : 61 13 65 69

6 390.00 F. TTC



486 SX 33 intel Local Bus

256 Ko Cache
HDD -250 Mb-13 ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb
Cirrus Logic 16 M couleurs et
Carte Contrôleur sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28
MPRII Energie Star
Boîtier Minitor 200 Watts
Clavier, souris.FDD 1.44 Mb

Même configuration avec processeur
intel 486 DX33 :6 990 Frs TTC



OCTEK
le meilleur de la technologie

486 DX2 66

intel Local Bus

256 Ko Cache
HDD-420 Mb-12 ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb
ext à 2 Mb Cirrus Logic,
16 M de couleurs

et Carte contrôleur sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-
Pitch : 0.28 MPRII Energie Star
Boîtier Minitor 200 Watts
Clavier, souris. FDD 1.44 Mb

7 490.00 F. TTC

Même configuration avec processeur
intel 486 DX4/100 10 290 Frs TTC

KIT MULTIMEDIA

Sound Blaster 16 VALUE
+ CD ROM interne
PANASONIC
double vitesse
+ 1 Paire d'enceintes
1 990 F.TTC
"En option avec chaque config"

PIECES DETACHEES

486SX33 VLB:1290 F
Ctr ide multi I/O VESA : 190 F
Cirrus Logic 5428 1 Mb-Vesa:680 F
HDD 210 Mb IDE: 1190 F
FDD 1.44 Mb:320 F
Simm 1 Mb: 330 F
moniteur SVGA 14"
P:0.28:1650 F

NOTEBOOKS

SAMSUNG 486SX 25
MONOCHROME: 11 623 F

PERIPHERIQUES

Sound Blaster pro II Deluxe: 630 F
Mitsumi double vitesse interne:950 F
HP DSK 520: 2090 F
HP DSK 560: 3590 F
Tous les prix sont TTC

DOS 6.2
+ **WINDOWS 3.11**
740 F TTC
en option avec chaque config

Distributeur , INTEL, ORCHID, CONNER, QUANTUM, SAMSUNG, MAG, MICROSOFT, WESTERN DIGITAL, PANASONIC, HP et CANON.

LYON

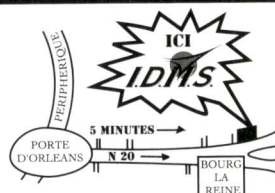
142, Cours LAFAYETTE
69 003 LYON
Tel : 78 60 25 85
Fax : 78 60 33 63

PARIS

23, Av. du Gal LECLERC
92 340 BOURG LA REINE
Tel : 46 64 11 88
Fax : 46 64 98 86

TOULOUSE

Voie n° 1 -BAT. OFFSHORE
(Face au centre commercial)
BP 27-57- 31312 Labège
LABEGE INNOPOLE CEDEX
Tel : 61 39 16 18
Fax : 61 39 16 14



Chers amis lecteurs,

SVM - le N°1 de la presse informatique - vous offre comme chaque mois la possibilité d'obtenir gratuitement des informations supplémentaires sur les publicités et les flashes rédactionnels contenus dans cette revue.

Dans ce Service Lecteurs - entièrement à votre disposition - vous pouvez consulter les petites annonces gratuites de SVM, ainsi que la présentation des différents services télématiques de votre mensuel.

Si vous désirez recevoir sans attendre une documentation sur les articles ou les publicités de SVM, utilisez les cartes Service Lecteurs, en vous reportant à l'index spécialement conçu à cet effet : c'est entièrement gratuit. Vous souhaitez également vous abonner à SVM ?

Reportez-vous aux pages VII et VIII. Sur les deux cartes figure un bulletin d'abonnement à SVM. Il vous suffit de remplir ce bulletin et vous aurez le plaisir de recevoir votre magazine à domicile ou à votre travail tous les mois. CONNEXIONS répondra à toutes vos demandes quels que soient vos désirs. Aussi, n'hésitez pas à lui demander l'impossible et à nous faire part de toutes vos suggestions : elles seront les bienvenues.

**A bientôt
SVM**

S o m m a i r e

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

GRATUIT

Page III

LE SERVICE LECTEURS

GRATUIT

L'index des publicités de SVM

Page VI

L'index de la publicité
et des articles de SVM

Page VII

LES CARTES DE DEMANDE DE DOCUMENTATION

GRATUIT

Page VIII

ABONNEZ-VOUS A SVM

Page X

Légèreté : 2,4 Kg

Autonomie : 7 heures en moyenne

Malice : souris trackball extractible,
disque dur amovible,
lecteur de disquette interchangeable avec
l'alimentation secteur,
emplacement PCMCIA pour cartes
d'extension réseaux, modem,
fax, minitel et mémoire.

Pavé numérique

Intel i386SL 20 MHz

MS DOS, Windows et Lotus Organizer
pré-installés



GAGNEZ UN OLIVETTI PHILOS 33 CHAQUE MOIS !

**Le portable professionnel le plus adaptable
à vos besoins personnels.**

Légèreté, malice, autonomie record
et fonction dictaphone intégrée !

Extrait du règlement du tirage SVM

Jeu sans obligation d'achat. La date limite de validité pour chaque numéro du magazine est fixée au 15 du mois (cachet de la poste faisant foi) suivant la date de parution en kiosque du numéro de SVM concerné. Le règlement complet est déposé chez Maître JAUNATRE Huissier de justice - 15, rue des Halles - 75001 Paris. Il peut être retiré gratuitement aux bureaux de SVM - 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 Paris cedex 15.

**Le gagnant du n° 119 - Septembre 94 est
Barbara FERRÉ - 75015 PARIS**

DES OCCASIONS A SAISIR ! MICRO-ORDINATEURS, FAX, COPIEURS, MODEMS

PIECES DETACHEES, REPRISE DE TOUT MATERIEL INFORMATIQUE
Sur place : un grand choix d'ordinateurs de grandes marques (IBM,
COMPAQ, APPLE, HP) et imprimantes toutes marques.
Une assistance technique pour dépanner vous-même votre ordinateur.
UN STOCK QUI BOUGE EN PERMANENCE

PC
8088
80286
80386
486
PENTIUM

**NOS PRIX
-70% -30%**

APPLE
CLASSIC,
SE, SE 30
CI, CX, FX
IMP II NT
TOUS MODELES

C - COM

66, AV. PHILIPPE AUGUSTE - 75011 PARIS
Tél. : 44 64 76 95 - Portable : 09 11 48 76 - Fax : 44 64 76 98
Rendez-vous : 7J/7 - Métro : Rue des Boulets ou Nation

GESTION INTEGREE COGIA

Notre logiciel intègre les achats, les ventes, les stocks, la comptabilité en temps réel.
Les données sont immédiatement disponibles pour tous les utilisateurs autorisés.
Les versions Dos et Windows cohabitent en réseau, naturellement, sur les mêmes fichiers partagés. Licence pour :
Système monoposte : 18 900 F ttc
Réseau 5 postes : 35 500 F ttc
(exemples hors installation et formation).
Pour tout renseignement, ou présentation :

SARL COGIA

222, avenue Victor Hugo - 16100 COGNAC
Tél : 45 35 42 36 - Fax : 45 35 44 29

Jet d'encre : rechargez !

**Améliorez la qualité de vos impressions
en faisant des économies.**

Le kit PHOENIX, simple et pratique, permet de recharger vos cartouches d'imprimantes jet d'encre, noires ou couleurs, de tous types et de toutes marques à partir de 75,00 F ttc seulement.

Documentation gratuite sur simple demande à :

en co re

158, av. de Pressensé
69200 VÉNISIEUX
Téléphone : 78 01 60 60

3615
WinShare

Nouveau !
Sur CompuServe, du shareware français, et le meilleur shareware international ! Accès à haute vitesse avec votre modem ! tapez : **WSHARE**

GO WSHARE

Téléchargez ! Protocoles et catalogue contre 6 timbres à 2,80 F

WindowShare
Les meilleurs distribuiciels, tout simplement !
WindowShare - BP 2078 - 57051 Metz Cedex 2

C H E F D E V E N T E

- Passionné d'informatique, vous avez une solide première expérience de vente de matériels informatiques aux particuliers ou aux entreprises.
- Vous prenez la responsabilité de notre point de vente Région Centre pour développer notre clientèle Particuliers et PME.
- Avec notre maison mère, vous montez progressivement un réseau national de magasins et en assurez l'animation.
- Adressez votre dossier de candidature sous réf. 5291 à SOURCES - 108, rue Saint-Honoré 75001 Paris, qui transmettra.

Spécialiste des codes à barres



Logiciel pour étiquettes - DOS et Windows

- Pour imprimantes matricielles et LaserJets
- Création flexible. Tous formats. Toutes tailles.
- Création à l'écran, conception WYSIWYG
- Option de conception tableur
- Taille de texte jusqu'à 33cm à LaserJet II, III, ou IV
- Codabar, I 2of5, Plessey, Code 11, UPC/EAN, Code 128, 2of5, Code 39
- Label illustré imprimé avec LabelRIGHT™ DOS - 1923 F TTC; Windows - 2033 F TTC

Lecteur Portable "TriCoder"

- Fonctionnant sur batterie avec PC, MAC et RS-232
- 64Ko ou 256Ko. Facilement programmé
- UPC/EAN, 128, Code 39. Avec stylo, CCD ou laser.
- Invites vocales optionnelles, avec votre messages vocaux enregistrés en avance.
- Double fonction - lecteur en mode clavier ou portable
- Complet 64Ko/ crayon-lecteur - 5505 F TTC



Lecteur de code à barres for PC, XT, AT, PS/2, Macintosh and RS-232 Terminals

- Support Téléphonique Gratuit
- 2 ans de garantie sur les lecteurs
- Livraison exempt de droits
- En direct de l'usine Worthington
- Garantie de remboursement dans les 30 jours

- Connexion comme clavier secondaire
- Pas de modification de logiciel requis
- Support tous les claviers européen
- Complet lecteur Magstripe - 1509 F TTC
- Complet lecteur avec Stylo - 2274 F TTC

WORTHINGTON
DATA SOLUTIONS

Heures d'ouverture Lundi à Vendredi 0900 à 1830

Numéro Vert
0590 6547

Appel 19 3 53 16 61 45 66 • en Suisse, 1 55 73 37

Prix Indicateurs toutes taxes comprise TVA comprises

36.15
36.14

DP

**Préférez - Vous Télécharger
Plus Vite ou Moins Cher ?**

NE CHOISISSEZ PAS !

Fichiers gratuits

Certains fichiers sont téléchargeables directement sur 3614 DP sans dépenser de crédits (la documentation du serveur, la liste des fichiers avec leurs commentaires, les mises-à-jours de Moon, etc...)

Créditels

A chaque minute passée sur le 36 15 DP, vous capitalisez 20 koctets (1/2 Méga-octets par heure) que vous pouvez ensuite utiliser pour télécharger sur le 36 14 DP.

Abonnements continus

Grâce à un abonnement de 600 Frs pour six mois ou de 900 Frs pour un an, téléchargez à volonté sur le 36 14 ABO en ne payant que 7,65 Frs à 21,60 Frs de l'heure (modulations horaires du téléphone) au lieu de 76,20 Frs. Paiement par chèque ou carte bancaire.

Protocoles Moondial

Nous utilisons les protocoles les plus fiables et les plus rapides du marché. Ils permettent notamment de télécharger un fichier en plusieurs fois. Demandez notre kit **GRATUIT**. Vitesse moyenne : 6 ko/minute (100cps).

Compatible PC - Macintosh - Atari - Amiga

Sélection rigoureuse

Contrairement à nos confrères, nous ne collectionnons pas les Méga-octets de fichiers de plus ou moins bonne qualité. Au contraire, nous sélectionnons chaque semaine parmi 60Mo de programmes, images, sons, jeux, antivirus, textes, etc... ceux qui présentent un réel intérêt et qui ne font pas double emploi avec d'autres.

Nouveau look

DP a fait peau neuve pour vous offrir un service plus rapide et plus confortable : les rubriques accueillent vos astuces, idées, échanges, annonces etc... Quatre systèmes de recherche vous permettent de trouver rapidement le fichier que vous cherchez. Bien sûr, hormis le téléchargement proprement dit, tout DP est accessible **librement par 36 14**. Nous mettons également à votre disposition 8 lignes **haute vitesse** (2400 à 14400 bauds) sur Paris.

Entre autres...

Nous sommes les seuls à disposer d'une vaste collection d'avions et scénarios pour **Flight Simulator 4**. La simulation est l'une de nos spécialités. Nous avons également des logiciels de généalogie, d'astrologie, d'astronomie, de bureautique, de dessin, de musique, de communication et des anti-virus. Des **textes** (techniques, humoristiques) et une tonne d'outils de **programmation** (Pascal, Basic, C., Assembleur, etc...) et de **jeux** (action, réflexion, aventure, etc...) Et puis des images, des icônes, des polices de caractères, des chansons (midi, wav, voc, mod, etc...), des rubriques Windows. Sans oublier la section **adultes** qui regroupe des images softs et hardes, des animations, des jeux et des photos étranges dignes du livre des records.

moon
Protocole Moondial

NECOM - HC 88 B 00321 - 36 15 DP 1 25 Frs

SVM 11/94 - cercier n° 62, dans connexion

VENTES

06 - ACT 386 SX-25

coproc., 2 Mo, DD 45 Mo, écr. multisync. 14" coul., carte SVGA 512 Ko, lect. 3"1/2, log.: 4 500 F. Tél.: 93 58 09 69, ap. 19 h.

92 - AMSTRAD 4386

386 SX-20, 4 Mo, DD 80 Mo, 64 Ko cache, 10,5" VGA coul. Trinitron, TBE, revues SVM. Tél.: (1) 47 50 33 82.

2B - AMSTRAD 6128

écr. coul., log., Access: 2 000 F. Jean-Noël, tél.: 95 30 49 14.

80 - AMSTRAD ANB

386 SX-20, 1 Mo RAM, 1 Mo, DD 40 Mo, 3"1/2, nbr. log., peu servi: 6 000 F. Tél.: 22 24 64 21 ou 22 25 49 54.

37 - AMSTRAD CPC 6128

lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, souris, scanner, crayon optique, log., 200 disq., notices orig., librairie tech.: 2 500 F. CW19, BP 31, 37380 Monnaie.

75 - APPLE IIc

monit., imprim. Imagewriter II. Faire offre. Tél.: (1) 43 22 07 83, HB.

75 - APPLE IIe COMPLET

2 lect. 5"1/4: 500 F. Tél.: (1) 43 46 84 32.

94 - APPLE IIe

128 Ko, Duodisk, Applewriter, Multiplan, Apple Works, livr., disq., imprim. courrier. Tél.: (1) 48 86 98 61.

75 - APPLE IIgs

4 000 F. Ecran coul.: 1 500 F. Mac IIcx: 5 000 F. Modem Apple: 1 200 F. Lecteur 3"1/2: 1 000 F. Cartes Apple II. Tél.: (1) 46 08 39 94.

75 - APPLE MAC CLASSIC COUL.

6 Mo RAM, coproc., DD 80 Mo: 5 500 F. Pascal, tél.: (1) 45 67 05 48.

83 - APPLE PERFORMA 400

excell. ét. (sous gar.), DD 40 Mo, 4 Mo RAM, nbr. progr., livres, imprim. Stylewriter: 6 000 F, le tout. Tél.: 94 87 93 64.

69 - AST NOTEBOOK 386 SX-20

RAM 5 Mo, DD 120 Mo, log., écr. à matrice active, TBE: 7 000 F. Tél.: 78 85 69 66.

93 - ATARI 520

1 Mo, écr. n&b SM 124, Star LC-10 coul., 2^e lect., Datamat, Script 2, Becker Calc. Superbase II: 2 000 F. Tél.: (1) 48 68 69 40.

80 - ATARI 520 STE

carte PC Speed, souris, câbles, 100 disq. doc.: 1 800 F. Cédric, tél.: 22 49 66 34.

92 - ATARI 1040 ST

log. Seq Creator, synth. Roland: 11 000 F. Poss. vte sép. Daniel, tél.: (1) 46 32 38 26.

38 - ATARI 1040 STE

monit. coul. stéréo SC1435, log. (jeux, t. texte, mus.), livr.: 2 600 F. Tél.: 76 75 10 38.

67 - ATARI 1040 STF

2,5 Mo, écr. n&b 14", imprim. Epson LQ 500, 200 disquettes, intégré Rédacteur 4, ém. PC externe: 5 000 F, à déb. Tél.: 88 18 81 80.

77 - ATARI 1040 STF

DD 30 Mo, écr. coul., rev. ST Mag et Micro Applicat., jeux: 4 000 F à déb. P. Dubois, 2, allée Paul-Verlaine, 77410 Claye-Souilly.

65 - ATARI ST

Amstrad 6128, Sinclair 2 x 81, très bas px, ét. de marche. Stéphan, tél.: 62 39 71 41.

38 - POUR ATARI

nbr. jeux orig., langage, utilit. Px raisonnables. Tél.: 76 42 45 67 ap. 20 h.

93 - BRETT PC 386 SX-33

coproc. Cyrix Multimédia Sound Blaster Pro, CD-Rom, écr. 15", RAM 4 Mo, DD 120 Mo: 5 000 F. Tél.: (1) 49 35 94 26.

75 - BULL PC 286

log.: 1 300 F. Jet d'encre: 1 200 F. Le tout: 2 200 F. Tél.: (1) 43 26 21 71 (répondeur).

14 - CARTE ADAPTEC SCSI-2

600 F. PC 286 VGA: 3 000 F. Traceur A3, 6 plumes: 2 500 F. Jeux: Sam et Max (VF), 200 F; TFX, 150 F. Tél.: 31 77 73 61.

21 - CARTE CONTRÔLEUR IDE

cache Isa 2 HD/2 FD: 600 F avec 1 Mo (4 x 256) ou 400 F sans RAM. Tél.: 80 52 13 51, ap. 19 h à Dijon.

69 - CARTE CONTRÔLEUR VLB

200 F. Carte vidéo Cirrus Logic VLB 2 Mo: 500 F. Tél.: 78 84 84 43.

60 - CARTE GRAPHIQ. ISA TRIDENT

16 millions coul.: 300 F. Tél.: 44 21 33 16.

76 - CARTE GRAPHIQUE SVGA

512 Ko, compatible Windows, driver, doc.: 400 F. Tél.: 35 95 24 88, ap. 18 h.

75 - CARTE IDE VLB

250 F. Modem Olitec 2400, notice, disquette: 1 000 F. Carte son Pro Audio 16 bits: 600 F. Tél.: (1) 42 57 36 69.

59 - CARTE MÈRE 386 DX-33

400 F. Carte VGA 512 Ko: 200 F. Lect. 5"1/4: 200 F. Liv. Turbo Pascal. Tél.: 20 29 21 57.

94 - CARTE MÈRE 386 DX-40

RAM 128 Ko: 300 F. Fernand, tél.: (1) 46 82 68 81.

29 - CARTE MÈRE 386 SX-20

contrôl. disq. et carte vidéo intégrés, boîtier minidesktop: 900 F. Tél.: 98 01 39 75.

77 - CARTE MÈRE 386 SX-33

sans RAM: 500 F. Sound Blaster Pro 2, TBE: 500 F à déb. L. Lefebvre, 20, rue J.-J. Rousseau, 77290 Mitry-Mory.

93 - CARTE MÈRE 386 SX-33

carte contrôl. IDE, carte graph. Cirrus: 700 F ou vte détail. Tél.: (1) 48 45 86 65.

01 - CARTE MÈRE 486 DX-25

Overdrive, carte son Sound Galaxy connec. CD-Rom: 1 000 F. Ecr. SVGA 14" pitch 0,28: 800 F. Tél.: 74 25 13 34.

67 - CARTE MÈRE 486 DX-33

mémoire cache 256 Ko, Bios AMI, sans RAM: 1 500 F. CD-Rom Mitsumi interne: 700 F. Tél.: 88 09 62 05, ap. 19 h.

60 - CARTE MÈRE 486 SX-33 évol.

cache 256 Ko, VLB: 1 200 F. C. contrôl. IDE/ VLB multi I/O: 200 F. Tél.: 44 72 04 26.

94 - CARTE MÈRE VLB 486 DX-33

1 700 F sans RAM; carte seule: 500 F. Carte multi I/O ISA: 150 F. Process. Intel, seul: 1 400 F. Tél.: (1) 48 52 49 88.

91 - CARTE SOUND GALAXY

nve, jeux, haut-parleurs, casque: 700 F. Log. électron.: 90 F. Tél.: (1) 69 46 18 76.

91 - CARTE VGA COUL.

100 F. Carte son compatible Adlib: 100 F. Carte joystick 2 ports: 100 F. DD 40 Mo. Tél.: (1) 69 25 18 61.

31 - CASIO 7800 GC

calculatrice graph. program., 8 ko RAM, BE: 400 F. Tél.: 61 09 53 22 (répondeur).

92 - CITIZEN 286

1,4 Mo, DD 20 Mo, 3"1/2, écr. VGA n&b: 1 600 F. Imprim. Citizen 120D: 500 F. Tél.: (1) 47 84 18 49 ou (1) 47 84 36 50.

92 - COMMODORE AMIGA 500

1 Mo, manette, 120 disq., souris: 1 000 F. Imprim. Citizen 120D: 500 F. Tél.: (1) 43 33 22 05, le soir.

93 - COMMODORE AMIGA 600

2 Mo, horloge, manette, interf. Midi, log. mus. Bars & Pipes (VF), Pinball Dreams (VO): 1 500 F. Tél.: (1) 43 30 53 05.

91 - COMMODORE AMIGA 4000/40

10 Mo, DD 340 Mo, écr. 1084s, digitaliseurs son et image, Midi: 13 000 F. Tél.: (1) 60 14 01 87.

91 - COMPAQ 386 SX-25

RAM 4 Mo, DD 85 Mo, Sound Blaster Pro, écr. SVGA, clav., souris: 3 000 F. Jérôme, tél.: (1) 60 16 03 59.

93 - COMPAQ PORT. CANTURA

486 SL-25 coul., ét. nf, écr. matrice active, DD 120 Mo, RAM 4 Mo, MS-DOS 6, Windows 3.1: 17 000 F. Tél.: (1) 45 28 12 41.

50 - COMPAQ PORT. CANTURA 486

clav., écr. ext. Imprim. 24 aig. PC 386-33, 4 Mo, DD 220 Mo. Tél.: 33 56 47 43, le soir.

28 - COMPAQ PORT. CANTURA

4/25 C couleur, Intel 486 DX-25, 4 Mo RAM, DD 120 Mo, extens. carte fax modem, log.: 7 500 F. Tél.: 37 46 23 17.

92 - COMPAQ PORT. 386

écr. coul. ext.: 4 000 F. Ecr. Nec Multisync 3D: 2 000 F. Carte Kortex: 1 500 F. Lect. CD Apple: 1 000 F. Tél.: (1) 46 08 39 94.

45 - POUR COMPAQ 3/25s

2 x 1 Mo RAM: 500 F. Tél.: 38 90 24 11.

72 - DELL 486 DX2-66

8 Mo, DD 230 Mo, Local Bus S3 1 Mo, cache 128 Ko, écr 15" MPR II, CD-Rom x 2, Sound Galaxy, drivers: 14 000 F. Tél.: 43 87 52 67.

35 - DAEWOO 486 SX-33

4 Mo, DD 120 Mo, écr. SVGA, nbr. log., gar. 6 mois: 5 000 F. Tél.: 99 06 65 64, le soir.

45 - FILTRES D'ÉCRAN 14-15"

antireflets, antiradiations, anti-électr. stat.: 250 F (val.: 700 F). Tél.: 38 80 11 94.

76 - GREEN PC 486 DX-33

PCI, RAM 4 Mo (32 bits), DD 260 Mo, vidéo 1 Mo, écr. SVGA coul. MRPII (pitch 0,28): 6 000 F. Tél.: 35 60 94 86.

91 - HP 48 SX

carte HP Solve, câble RS 232 PC/HP, 1 disq., 1 livr., doc. boîtes d'orig., ét. nf: 1 300 F. Tél.: (1) 69 49 18 94.

76 - POUR HP 48 SX et GX

Cartes RAM, 128 Ko: 495 F; 256 Ko: 795 F, sous gar. Tél.: 35 97 47 92, ap. 20 h.

11 - HP 150 II TACTILE

2 lect., imprim. jet d'encre Thinkjet, log. Imprimerie: 1 500 F + port dû. G. Boehrner, tél.: 68 71 70 65; fax: 68 71 72 50.

92 - HP VECTRA QS-16 386 SX

4 Mo, DD 40 Mo, lect. 3"1/2, 5"1/4, écr. VGA coul., souris HP, log.: 3 500 F. Tél.: (1) 46 48 93 86.

91 - IBM PS/1 386 SX-25

2 Mo, DD 85 Mo, lect. 3"1/2, MS-DOS 5.0, Windows 3.1, log.: 4 500 F. Tél.: (1) 69 85 52 80 (répondeur).

93 - IBM PS/1 486 SX-25

4 Mo, DD 130 Mo, Works 2, imprim. IBM port. 5183 Lexmark. Le tout: 6 800 F. Tél.: (1) 48 10 99 12.

94 - IBM PS/2 55 SX

RAM 4 Mo, DD 60 Mo, Bus MCA, écr. VGA Nec Multisync 3D, souris, DOS, Windows: 7 000 F. Tél.: (1) 46 81 23 06, ap. 19 h.

33 - IBM THINKPAD 350

mono STN, RAM 8 Mo, DD 250 Mo, 2 batteries, chargeur universel, excellent état: 11 900 F. Tél.: 57 83 58 73.

25 - IMPRIM. BROTHER M1709

9 aig., 132 col., bac f. à f., doc. Tél.: 81 98 49 18, ap. 18 h.

93 - IMPRIM. CANON BJ 200e

jet d'encre, 360 ppp, 49 Ko mém., 42db, 2 cartouches. Tél.: (1) 48 67 04 09.

78 - IMPRIM. CANON BJ 200

1 000 F. Tél.: (1) 30 95 23 97.

35 - IMPRIM. CITIZEN 120 D

à aiguilles, peu servi: 1 000 F. Tél.: 99 30 52 49, ap. 18 h.

45 - IMPRIM. CITIZEN 124D

TBE: 400 F. Tél.: 38 80 08 52.

47 - IMPRIM. CITIZEN SWIFT 24

360 x 360 ppp, affich. par écr. à cristaux liquides: 2 000 F, à déb. Tél.: 53 98 43 44.

78 - IMPRIM. EPSON LQ 850

24 aig., cordon, rubans neufs: 1 000 F. Tél.: (1) 30 44 37 50, ap. 19 h.

95 - IMPRIM. OLIVETTI JP 150

jet d'encre: 650 F. Ecr. multis. 14": 600 F. Carte graph. ET 4000 1 Mo: 150 F. Le tout: 1 100 F. Tél.: (1) 39 60 81 35.

77 - IMPRIM. STAR LC-10

log. Atari (Superbase, Signum), le tt excell. ét.: px à déb. Tél.: (1) 64 63 84 73.

À NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro. Changement d'adresse:

veuillez joindre à votre correspondance 2,80 F en timbres-poste français.

Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, sauf opposition motivée.

Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement.

Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

75 - IMPRIM. STAR LC-10 COUL.

800 F. Carte mère 286 : 100 F. Carte contrôl. IBM : 100 F. M. Szymkowski, 26, rue des Maraîchers, 75020 Paris.

59 - IMPRIM. TI MICROMARC

jet d'encre 1 an, cse dble empoi : 1 000 F, HP 48 G : 600 F. Jacky, tél. : 20 71 66 50.

77 - IMPRIM. LX 100

9 aig., TBE : 800 F. Tél. : (1) 64 88 52 35.

92 - IPC PORT. COUL. 386 SL-25

4 Mo, DD 80 Mo, trackball, clav. num. sép., log. d'orig. : 7 800 F. Tél. : (1) 47 51 88 00.

45 - IPC PORT. COUL. TFT

486 SX-25, 4 Mo, DD 120 Mo, MS-DOS 6.2, trackball, Windows 3.1, sous gar., sacoche : 17 000 F. Tél. : 38 76 50 59, après 18 h.

59 - JEUX CD-ROM POUR PC

Wing Commander II, Special Operation 1 et 2, Speech Accessory Pack, manuel (batailles spatiales) : 370 F. Tél. : 27 48 47 16.

75 - JEUX POUR PC

The Two Towers, Power Monger, Ishar, notices en fr., emball. orig. : 100 F l'unité. Tél. : (1) 45 89 21 79 (répondeur).

94 - LECT. CD-ROM MITSUMI

double vitesse : 500 F. Carte Sound Blaster 16 SCSI ASP : 900 F. Mém. Tél. ou fax : (1) 47 06 41 46.

77 - CD-ROM PANASONIC

900 F, jamais installé. Scanner Scanman 256 : 2 000 F. Tél. : (1) 64 80 72 96.

67 - MATÉRIELS INFORMATIQUES

et électron. et log. freewares. Réal. progr. à la demande. Didier, tél. : 88 72 72 78.

76 - MÉMOIRE SIMM

1 Mo : 100 F. Coproc. 287 : 100 F. Carte RS 232 pour imprim. Epson type 8148 : 120 F. Tél. : 35 36 43 56, ap. 18 h.

78 - MÉMOIRE BARRETTES SIPP

2 x 1 Mo : 170 F pièce. Carte mère 286-16 MHz, 1 Mo : 200 F. Tél. : (1) 30 48 00 14.

91 - MODEM COMPOUCE

émul. Minitel, log. DOS et câbles : 300 F. Tél. : (1) 69 29 97 17.

78 - MODEM POCKET 9600 USR

Wordport, neuf, Timtel : 800 F. Tél. : (1) 39 66 01 34, ap. 20 h.

75 - MONITEUR SONY 14" COUL.

multiscan, tube Trinitron (pitch 0,25), ét. nf : 3 500 F. Tél. : (1) 45 50 29 28.

91 - MONITEUR VGA 14" monochr.

500 F. Carte mère 386 SX, coproc. : 500 F. RAM réf. 41256 : 6 F. Tél. : (1) 69 31 07 70.

66 - MSX PHILIPS 8020

pour collection. Tél. : 68 22 76 02.

91 - MYST SUR CD-ROM

démo poss. avant achat, livré avec ou sans notes de jeu : 300 F. Expédition grat. Tél. : (1) 69 20 22 77.

57 - NOTEBOOK 486 SX-25

4 Mo, DD 120, écr. LCD n&b, VGA, 2 batt., souris, trackball, keypad, sacoche : 8 000 F. Tél. : 82 50 65 30.

89 - OLIVETTI M 300 SX-16

2 Mo, DD 40 Mo, 3"1/2, SVGA coul., Windows, Word 6, C++, Pascal : 4 000 F à déb. Tél. : 40 18 82 36 ou 86 64 68 21.

92 - OLIVETTI 486 DX2-50

écr. VGA, DD 170 Mo, nbr. log. avec disq. et doc : 7 000 F. Daniel, tél. : (1) 46 32 38 26 (répondeur).

14 - OLIVETTI PORT. QUADERNO

lect. disq., excell. état. E. Royer, tél. : 31 77 63 31.

80 - OLIVETTI PORT. QUADERNO

ét. nf, dble empl. Tél. : 22 25 16 32.

92 - OLIVETTI PORT. QUADERNO

1 Mo RAM, DD 40 Mo, micro intégré, neuf (gagné à un jeu) : 2 500 F (val. : 3 600 F). Tél. : (1) 47 89 35 84 (répondeur).

94 - POUR OLIVETTI QUADERNO

câbles série/parallèle. : 100 F. Housse luxe : 250 F. Lect. 3"1/2 : 850 F ; le tout : 1 000 F. Tél. : (1) 45 76 12 61.

60 - PC 286-12

1 Mo, carte Hercules, DD 20 Mo : 1 000 F. PC 386 SX-33, 2 lect. disq., carte Sound Blaster Pro, DD 120 Mo, écr. SVGA, 4 Mo RAM, nbr. log. : 4 200 F. Tél. : 44 83 75 26.

92 - PC 286

640 Ko, écr. ambre, DD 20 Mo, 5"1/4, log. : 1 000 F. Tél. : (1) 47 94 32 40 (répondeur).

21 - PC 286

1 Mo, DD 20 Mo, scanner, lect. CD-Rom : 2 600 F. Cherche processeur 486 SX-25 ou supérieur. Tél. : 80 57 56 64.

37 - PC 286

1 Mo, DD 40 Mo, lect. 3"1/2, Ega, écr. ambre, log. : 1 700 F. Imprim. Epson FX 1050, 136 col. : 1 500 F ; les deux : 2 900 F. Tél. : 47 61 51 16.

92 - PC 386 DX-16

10 Mo, DD 80 Mo, écr. SVGA coul. : 3 850 F. Toshiba 3100 SX portable, 5 Mo, DD 40 Mo : 4 000 F. Tél. : (1) 42 37 70 79.

93 - PC 386 DX-20 COUL.

4 Mo, DD 80 Mo, 2 lect. disq., écr. SVGA, modem, log. installés : 5 500 F. Tél. : (1) 48 21 76 85.

31 - PC 386 DX-33

coproc., RAM 4 Mo, DD 160 Mo, écr. SVGA, carte graph. 1 Mo, manette : 4 500 F, à déb. Tél. : 61 99 62 99.

94 - PC 386 DX-40

8 Mo RAM, DD 200 Mo, VGA, coul. 1 Mo, log., MS-DOS 6.2. Windows 3.11 : 5 000 F. Tél. : (1) 45 47 84 14, ap. 19 h.

95 - PC 386 DX-40

RAM 4 Mo, DD 120 Mo, écran SVGA, modem fax, carte vidéo 1 Mo, souris, MS-DOS 6.2, Windows 3.11 : 5 500 F. Tél. : (1) 30 76 99 39.

75 - PC 386 SX-20

4 Mo, DD 40 Mo, carte Sound Blaster Pro, MS-DOS 6.2, Windows 3.1, nbr. log. : 4 000 F. Tél. : (1) 45 51 95 07.

38 - PC 386 SX-20

4 Mo, DD 88 Mo, écr. Nec Multisync 2A, MS-DOS 6.2, Windows 3.1, log. : 4 500 F. Tél. : 76 96 84 12.

94 - PC 386 SX

2 Mo, DD 40 Mo, VGA monochr. : 2 000 F. Carte extens. mém. 2 Mo pour tout 286 ou supérieur : 600 F. Tél. : (1) 45 16 34 49, le soir.

95 - PC 486 DX-33

4 Mo, DD 120 Mo, lect. 1,44 Mo, écr. SVGA, carte Sound Blaster 16 ASP, manette : 8 500 F. Tél. : (1) 34 13 35 19 (répondeur).

93 - PC 486 DX-33 PORT. EVOLUT.

8 Mo, DD 80 Mo amov., trackball, VGA 10", log. Peter, tél. : (1) 48 54 94 43, ap. 19h.

60 - PC 486 DX2-66

12/93, 8 Mo, DD 250 Mo, CD ROM, Sound Blaster, modem fax, vidéo 1 Mo, carte mère VLB, CD-Rom. Tél. : 44 57 43 31, ap. 20 h.

94 - PC 486 DX2-66 VLB

256 Ko, 8 Mo, 340 Mo, 2 lect., CD-Rom, carte Tseng, vidéo 15" Ne (pitch 0,28), log., sous gar. : 10 000 F. Tél. : (1) 45 47 28 28.

94 - PC 486 DX2-66

4 Mo, DD 200 Mo, SVGA coul. : 6 000 F. Imprim. jet d'encre coul. Canon BJC800 : 3 500 F. Process. 486 DX2-66 : 1 500 F. Tél. : (1) 45 16 34 49.

01 - PC 486 SX-20 COUL.

RAM 4 Mo, écr. SVGA, carte vidéo 1 Mo, lect. 3"1/2, CD-Rom, DD 120 Mo, MS-DOS 6.2, Windows 3.1, carte Sound Blaster 16 : 10 500 F. Tél. : 79 81 01 94.

75 - PC 486 SX-25

4 Mo, écr. Sony 14", DD 125 Mo, cache, MS-DOS 6, Windows, Winword, Excel 4, Norton : 5 500 F. Tél. : (1) 42 93 00 20.

59 - PC INTEL 486 SX-20

RAM 4 Mo, cache 64 Ko, DD 85 Mo, vidéo 512 Ko, écr. SVGA 14" : 5 500 F. G. Verlinde, 2/32 rue Michel Servet, 59000 Lille.

02 - PHILIPS 386 DX

5 Mo, DD 170 Mo, 3"1/2, 5"1/4, écr. coul. 14" SVGA, log., jeux. Tél. : 23 68 05 97.

75 - POCKET PC

(Subnotebook PC de Microsoft), écr. LCD, 1 Mo, sans DD (2 PCMCIA), DOS 5.0. Works en ROM : 2 300 F. Tél. : (1) 49 77 64 17.

59 - PROCESSEUR 486 DX-33

TBE : 1 300 F. Tél. : 27 34 33 16, ap. 18 h.

78 - PROCESSEUR INTEL DX2-66

1 500 F à débattre. Disq. de marque formatées : 50 F, la boîte. Tél. : (1) 30 51 21 10.

89 - PSION ORGANISER II LZ 64

Datapak 64 Ko + 15 Ko, Rampak 32 Ko, Formateur Data, câble liaison imprim. et ord. : 1 000 F (val. : 3 500 F). Tél. : 86 96 32 55.

75 - PSION SERIES 3A

256 Ko, sac, Berlitz (traduct.) : 3 300 F, à déb. (val. : 4 570 F). Tél. : (1) 44 58 80 03.

72 - POUR PSION SERIE 3 et 3A

SSD Flash 512 Ko, pleine de sharewares : 800 F. Alain, tél. : 43 93 57 30, le soir.

26 - SCANNER À MAIN LOGITECH

Scanman 32, n&b, sous DOS : 500 F. Tél. : 75 21 55 63, l'après-midi.

01 - SCANNER A4 CANON

monochr. IX-12F : 1 300 F. Photocopieur A3/A4 Canon 4 coul. NP-3525, 422 000 copies, bon état : 1 900 F. Tél. : 74 22 08 27.

SUISSE - SCANNER SICOS A4 COUL.

1 200 ppp : 3 960 F. PC écolo. AlpHorn SLC2-66 MHz, 4 Mo, DD 240 Mo, 3"1/2, SVGA 1 Mo, écr. SVGA 14" : 8 960 F, mat. nf, sous gar. Tél. : 19 (41) 29 458 42.

77 - SOURIS TANDY, 2 BOUTONS

notices, TBE : 100 F. Tél. : (1) 60 23 42 17.

75 - SVM N° 79 à 112

340 F. Tél. : (1) 45 74 51 18, ap. 19 h.

25 - SVM N° 103 à 116

par année. Amiga News n° 6 à 66, par année. Tél. : 81 95 37 63, ap. 19 h.

33 - THOMSON TO 7-70

lect. disq. (mini, 5"1/4), cass. lang. Basic, Basic 128, Colorpaint, Studio, nbr. manuels : 500 F. Tél. : 56 32 69 23.

48 - POUR THOMSON TO 8

utilit., éducat., jeux orig., notices, manuels : très bas prix. Tél. : 66 31 57 16, ap. 17 h.

59 - POUR THOMSON TO 8, TO 7-70

nbr. log. à bas prix. Etienne Michel, 252, rue de la Liberté, 59600 Maubeuge.

ACHATS

34 - APPLE MAC SE 30

Syquest 44 Mo, imprim. laser, scanner Roland. Tél. : 67 65 73 30.

75 - POUR AMSTRAD 6128

adaptateur Péritel-tuner TV. Tél. : (1) 43 22 07 83, HB.

63 - CANON LIBRIS BN 32 P coul.

B. Jaffeux, rue Sous-Le-Village, 63200 Pessat-Villeneuve.

62 - POUR PORT. CHICONY LT 5400

carte extens. mém. 1 Mo. J. Lourme, tél. : 21 29 98 44, ap. 19 h.

92 - CD-ROM ET REVUE ASC N° 14

J.-M. Delapierre, 16, rue du Docteur Zamenhof 92130 Issy-les-Moulineaux.

82 - COMMODORE 128 ou 64

Petit prix. Tél. : 63 31 80 33.

75 - COMMODORE AMIGA REVUE

Tél. : (1) 45 27 42 10, le soir.

60 - DISQUE DUR 120 Mo CONNER

ou Western D. nf ou occas. Vds orig. Timtel Windows, Lotus Organizer. Tél. : 44 48 65 81, ap. 18 h.

91 - DISQ. DUR THOMSON TO 16

Tél. : (1) 60 11 50 06.

92 - POUR GOUPIL GOLF

carte mém., lect. 5"1/4. Tél. : (1) 47 02 70 99, le soir et W.E.

GRANDE BRETAGNE - HP 100-LX

ou HP 200-LX avec carte mém. et log. Tél. : 19 (44) 81 452 9642.

62 - POUR IBM PC, ÉMULAT. C 64

version compl. Vds CD-Rom et utilit. orig. Tél. : 21 66 06 77, ap. 20h30.

77 - IMPRIM. CANON BJ 200

ou éch. contre disq. HD Verbatim. Vds compil. Ishar-STMaster. Jonathan, tél. : (1) 60 04 34 60.

91 - MONIT. VGA, SVGA COUL.

ou monochr. Prix très bas ou don pour club informatique. Tél. : (1) 69 39 48 73.

67 - SECRÉTAIRE AU CHÔMAGE

cherche PC pour t. texte bureautique. I. Guarnaccia, 24, rue des Moulins, 67000 Strasbourg.

81 - TEXAS INSTRUMENTS TI 99-4A

en ét. de marche. Tél. : 63 38 23 36.

33 - POUR THOMSON TO 7, TO7/70

et MO 5 : interf. d'incrustation TV en ét. de marche. G. Noël, tél. : 56 98 98 23.

75 - POUR THOMSON TO 7/8

cartouche Mémoré 7, Paragraphe, Agenda, Formator et ses 2 disquettes avec documentation, interface Péritek IEEE II075. Tél. : (1) 46 22 07 22.

29 - TOUT ÉLÉMENT 386/486

bas prix ou grat. Frais de port à ma charge. Tél. : 98 92 20 19.

91 - ZX 81, ATMOS, CASIO FP 200, MPF1 Plus, C64, Nanocomputer, livres, access., cartes E/S. Tél. : (1) 64 56 31 63.

CONTACTS

13 - ASSOCIATION SYNTAX ERROR

loi 1901, édite fanzine pour PC C/° 4 timbres. Abonnement pour 6 mois : 40 F. E. Magallon, 57, cours Julien, 13006 Marseille.

92 - CAO (cuisine assistée par ord.)

prog. c/° 10 F pour frais envoi. A. Portmann, 60, bd de Pesaro, 92000 Nanterre.

55 - CH. CONTACTS AVEC EXPERTS

Photoshop, Mac/PC pour éch. conseils. Ch. utilisateur Mac poss. lect. CD-Rom pour transfert d'images de CD-Mac sur disquettes PC. A. Gagliardi, 5, rue J. Prévert, BP 65, 55202 Commercy Cedex.

65 - CH. DÉVELOPPEUR ACCESS

(Microsoft) pour mise au point application, rég. Sud-ouest. Tél. : 62 96 82 23, le W.E.

75 - CH. DÉVELOP. MAC EN LANG. C

Tél. : (1) 43 44 02 79.

63 - CH. LISTES SHAREWARES

et freewares pour PC. Rép. assurée pr ttes prop. sérieuses. P. Henrotte, 5 bis, rue de Planchepaleuil, 63200 Riom.

76 - CH. RENS. CONNECT. JOYSTICK

PC Commodore 286-16. Tél. : 35 21 55 85.

13 - CH. REVENDEUR MAT. ROLAND

pour ach. découpeuse de vinyl, réf. ROLAND-CAMM-1 PNC-1000. Tél. : 42 27 78 90.

94 - CLUB SERIES 3/3a

bull. mens., disq., aide : 200 F/an. Infos : 54, av. du Général-Leclerc, 94220 Charenton.

33 - CLUB AFI

aide et informe utilis. PC IBM et compat. depuis juill. 91. Rens. (c/° 2 timbres) : Club AFI, 74, av. de Verdun, 33200 Bordeaux.

42 - DISTRIBUE PROGR. PC

shareware upgrade : Master Mind, mots fléchés, ilinstall. : 30 F, par chèque. F. Besson, La Loge, 42410 Chavanay.

SÉNÉGAL - DOCUMENTALISTE

ch. mat. informat. grat. pour bibliothèque. PC, imprim. en bon ét. N. Ndiaye, ENSETP Bibliothèque. BP 5004, Dakar.

93 - DONNE COURS INFORMATIQUE

et conseille. G. Taieb, 117, rue du Pont-Blanc 93300 Aubervilliers.

95 - ÉCOLE CAMBRIOLÉE CH. DON

ord., imprim. Guy, tél. : (1) 39 91 66 74.

79 - ÉCRIREZ DES SCÉNARIOS

avec votre ordinateur. Notice grat. R. Nouet, Brie, 79100 Thouars. Tél. 49 67 41 52.

16 - ÉTUDIANT CH. DONATEUR

d'un PC (bas de gamme ou fonctionnant mal). Tél. : 45 90 63 19, ap. 19 h.

38 - ÉTUDIANT CH. MAT. INFORMAT.

à bas prix ou grat., quel que soit l'état. J.-C. Augem, Crevières, 38510 Passins.

06 - ÉTUDIANT EN INFORMATIQUE

ch. ts matériels, tout ét., bas prix ou grat. Frais remboursés. Tél. : 93 52 94 11.

92 - FREEWARES EN FRANCAIS

grand choix. Catalogue grat. Logistar Club, 60, bd de Pesaro, 92000 Nanterre.

33 - GÉREZ VOTRE ASSOCIATION

avec log. Agenda et Banque : 95 F pièce. Tél. : 56 45 52 94 ou 3615 Code JPM*CUMPS.

73 - HANDICAPÉ PHYSIQUE

ch. à titre grat. mat. informat. même cassé. Remb. frais de port. J.-L. Vallade, 73630 Doucy-en-Bauges. Tél. : 79 54 85 21.

75 - INGÉNIEURS RÉAL. VOS LOG.

sous DOS, Windows (SGBD, applic. gest.). Klobb Informatique, tél. : (1) 42 26 09 42.

11 - PC, AMIGA CH. CONTACTS

Poss. news. Début. bienvenus. Ach. vieilles revues BE. Stéphane, tél. : 68 65 05 49.

TUNISIE - PC ÉCH. SHAREWARES

jeux, CD-Rom, idées. Med B. Younes, 10, rue de la Paix, 2098 Rades-Medina. Tél. : 19 (216) 444 367.

73 - POUR CLASSE PRIMAIRE

ch. monit. VGA coul., don ou frais d'envoi. J.-Ph. Mathey, Ecole Primaire, 73660 Saint-Rémy-de-Maurienne. Tél. : 79 83 14 46.

68 - POUR HP 48 GX

ch. progr. freeware et shareware sur 3"1/2. Retour disq. assuré. T. Midon, 12, rue du Stade, 68230 Wihr-au-Val.

38 - POUR TANDON 386

ch. double Data Pack, doc technique ou info sur installation du 2^e disque amovible. Tél. : 74 88 18 77.

GDL - PROG. CLIPPER

ch. contacts pour éch. idées et autres. M. Feiereisen, Um Kuelebiere CPL, L-5299 Schrassig, Grand-Duché du Luxembourg.

59 - JE RÉALISE VOS LOGICIELS

pour DOS, Windows. E. Jooris, 10, rue de Cambrai, 59000 Lille. Tél. : 20 02 87 79.

91 - POUR RÉALISATION PROJETS

multimédias, cherche bénévoles. Tél. : (1) 69 89 17 32.

91 - RÉCUPÈRE MONIT. VGA

pour club informat. Possib. ach. CH. cartes mères, HD, clav. et carte vidéo. O. Langlois, Club Informat. CMCL, rue du Réveillon, 91800 Brunoy. Tél. : (1) 69 39 48 73.

31 - SHAREWARES

Le Forum n° 2 est sorti. Disq. c/° 50 F. G. Leblond, 770, ch. de Couloume, 31600 Seysses.

57 - SHAREWARES, FREEWARES PC

de 2 F à 12 F. Disq. c/° 2 timbres. R. Bodo, 78, rue Principale, 57510 Grundviller.

69 - SHAREWARES PC

Recevez notre cat. de 30 pages c/° 2 timbres. Cheap Softwares, 11c, rue Richelieu, 69100 Villeurbanne.

62 - WORLD IS CRAZY, BBS

DP et démos pour PC, ST, Amiga, 7 j/7, 24 h/24. Tél. : 21 57 14 70.

EMPLOIS

49 - CNE CONNAISSANCE TOUS LAN

étude tte prop. (France). Fax : 41 86 85 79.

83 - CONCEPTEUR MULTIMÉDIA

étude tte prop. Tél. : 07 01 74 13.

51 - FORMATEUR MICRO CONFIRMÉ

ét. tte prop. Mobil. totale. Tél. : 26 88 39 28.

44 - INFORMATICIEN CH. POSTE

gest. parc informat. Maintenance, suivi, format. Etude tte prop. Tél. : 40 47 18 53.

75 - INFORMATICIEN COMPÉTENT

prend en charge ts vos besoins : réseaux loc., communicat., développ. sous Windows, etc. M. Salmon, tél. : (1) 44 74 00 89.

75 - INFORMATICIENNE BAC + 3

ch. poste CDI maint., gest. parc micros, assist. utilisat. Connaiss. Novell, Unix, DOS, Windows, DBase 4. Tél. : (1) 45 89 21 79 rép.

75 - INGÉNIEUR INDÉPENDANT

ch. sous-traitance développ. log. Format. Access, Excel, Windows, Word, MS-DOS... Tél. : (1) 45 75 66 87.

29 - JE DÉVELOPPE SUR ACCESS 2

Ch. empl. mairie, administ., sté. Je possède log. Poss. travail à dom. Tél. : 98 39 79 87.

56 - MUSICIEN (TRAVAIL HTE QUAL)

ch. développeurs ou éditeurs. Philippe, tél. : 97 21 85 63 (répondeur).

93 - NOVOSOFT (ÉDIT. LOG. ÉDUC.)

ch. représentant indépend. pour la grande distrib. M. Cochet, tél. : (1) 48 43 44 06.

93 - POUR STAGE CHEF DE PROJET

(CESI) propose mes services : étude d'informatisation, choix de progiciels. D. Zana, tél. : (1) 48 97 82 62.

31 - PROGRAMM. DOS ET WINDOWS

Conception, suivi de vos besoins. J. Honegger, 12, rue Falconet, 31130 Balma. Tél. : 61 24 25 94.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.

Écrivez très lisiblement, en majuscules, avec une lettre par case. Les blancs entre les mots et la ponctuation comptent pour une lettre.

Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels et ne publions pas les annonces concernant les échanges ou les ventes de logiciels, afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses.

Vous pouvez également taper votre annonce sur le serveur SVM (accès par le 36 15 SVM). Parution dans le numéro 123 de janvier 1995.

Nom : Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

OBLIGATOIRE

Votre département :

(ce numéro figurera en tête)

Rubrique :

(mettre une croix dans la case

correspondant à votre choix)

ventes ☐ achats ☐ contacts ☐

Etes-vous abonné à SVM ?

(si oui, collez au dos de ce document votre étiquette-adresse)

non ☐ oui ☐

l'index de la publicité

NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE
ORDINATEURS DE BUREAU			LOGICIELS TABLEURS/SGBD			P.C. Leader	165	68
Acer	197	101	ACI	55	4	• Tout info "Périph. de Sauv./stockage"		115
Apple	117	8	Borland	15	11	PERIPHERIQUES UTILITAIRES		
Brett Computer	146	14	Borland	41	12	EN CORE	254	96
C.Com	254	95	Gateway 2000	69	34	PERIPHERIQUES DIVERS		
Compaq	101	103	Gateway 2000	69	34	A.M.D.	32	6
Dell	10	29	Gateway 2000	69	100	Canon	157	20
Elonex	42	93	Gateway 2000	69	100	Canon	159	
Gateway 2000	69	34	Gateway 2000	69	100	Codim	115	23
Gateway 2000	69	100	Inter Discount	73	13	Créative Lab's	82	27
I.D.M.S.	253	41	Pragm'	247	70	Guillemot	24	36
IBM	91	91	Wordperfect	53	87	Imunelec	113	42
ICPC/Escom	133	104	• Toute info "Logiciels Tableurs/SGBD"		111	Imunelec	119	43
IPC France	46		LOGICIELS DIVERS			Intel	18	44
IPC France	2		3615 DP	255	62	Logitech	182	107
PC Leader	165	68	Apple	94	7	Matrox	143	50
PC Warehouse	30	69	Aware	251	10	Mitsumi Electronics	241	58
PC Warehouse	165	102	Coktel Vison	92	24	Worthington	255	
Samsung	179	75	Gato	38	35	• Tout info "Périphériques Divers"		116
Séquence	67	90	Gato	110	105	SCANNERS		
Western France	150	86	IBM	80	40	Epson	155	33
• Tout info "Ordinateurs de Bureau"		16	Loxane	133	46	Hewlett Packard	129	38
ORDINATEURS PORTABLES			Machinas Sapiens	215	47	Hewlett Packard	131	39
Aware	180	9	Micro Application	77	55	Logitech	120	45
Gateway 2000	69	34	Micro Application	56	56	Nikon	203	1
Gateway 2000	69	100	Microsoft	105	57	Softmart	26	77
IPC France	46		Mysoft	165	59	• Tout info "Scanners"		117
IPC France	2		N.T.M.I.	243	63	CARTES SON		
Texas Instruments	193	82	National Instruments	225	60	Codim	115	23
• Tout info "Ordinateurs Portables"		79	Néoptec	159	61	Créative Lab's	82	27
LOGICIELS CAO			Nextbase	245	21	Gateway 2000	69	34
Vellum	155	84	Personal Soft	44		Gateway 2000	69	100
LOGICIELS COMPTA/GESTION			Virgin	79	85	Guillemot	261	37
Ciel	20	22	Windowshare	254	98	Orchid	36	67
Cogia	255	97	Wordperfect	53	87	P.C. Leader	165	68
D.C.2.I	191	28	• Tout info "Logiciels Divers"		112	• Tout info "Cartes son"		118
EBP Informatique	48	31	LOGICIELS TRAITEMENT DE TEXTE			CD ROM		
EBP Informatique	50	32	Wordperfect	53	87	Brett Computer	146	14
Saari Pratique	16		PERIPHERIQUES D'IMPRESSION			Coktel Vison	92	24
Sybel	37	99	Brother	185	15	Corel	223	26
• Tout Info "Log. Compta/Gestion"		106	Brother	189	17	Créative Lab's	82	27
COMMUNICATION			Brother	187		Guillemot	261	37
3X	34	3	Gateway 2000	69	34	Médiaset	64	51
Canal 4	197	94	Gateway 2000	69	100	Micro Application	148	53
Canal Direct	28	19	Mannesmann Tally	161	48	Microsoft	105	57
Computer Peripherals	247	25	Mannesmann Tally	171	49	P.C. Leader	165	68
Delrina	219	30	OKI	175	64	Studio Multimédia	75	78
IPC France	46		OKI	177	65	• Tout info "CD ROM"		119
Olitec	262	66	QMS	237	71	EDITEURS DE LIVRES		
SAT	145	76	Rank Xerox	137	72	Micro Application	12	52
• Tout info "Communication"		108	Softmart	26	77	Micro Application	89	54
LOGIC. DE REC. OPT. DE CARACTERES			Texas Instruments	195	83	Sybel	63	80
Inovatic	172	89	• Tout info "Périphériques d'impression"		113	Sybel	138	81
Softmart	26	77	PERIPHERIQUES DE PROTECTION			Sybel	61	
Xerox	99	88	Aladdin	101	5	• Tout info "Editeurs de Livres"		120
• Tout info "Logic. de Rec. Opt. de Caract."		109	Gateway 2000	69	34	RESEAU D'INFORMATION		
LOGICIELS INTEGRES			Gateway 2000	69	100	Calvacom	234	18
Créative Lab's	82	27	• Tout info "Périphériques de Protection"		114	DIVERS		
Gateway 2000	69	34	PERIPHERIQUES DE SAUV./STOCKAGE			M.I.L.I.A.	206	92
Gateway 2000	69	100	3M France	201	2			
IPC France	46		Brett Computer	146	14			
• Tout info "Logiciels Intégrés"		110	Gateway 2000	69	34			
			Gateway 2000	69	100			

l'index de la publicité...

NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE
3615 DP	255	62	EN COR	254	96	Mysoft	165	59
3M France	201	2	Epson	155	33	N.T.M.I.	243	63
3X	34	3	Gateway 2000	69	34	National Instruments	225	60
A.C.I.	55	4	Gateway 2000	69	100	Néoptec	159	61
A.M.D.	32	6	Goto	38	35	Nextbase	245	21
ACER		101	Goto	110		Nikon	203	1
Aladdin	101	5	Guillemot	24	36	Oki	175	64
Apple	94	7	Guillemot	261	37	Oki	177	65
Apple	117	8	Hewlett-Packard	129	38	Olitec	262	66
Aware	180	9	Hewlett-Packard	131	39	Orchid	36	67
Aware	251	10	I.D.M.S.	253	41	P.C. Leader	165	68
Borland	15	11	IBM	91	91	P.C. Leader	165	68
Borland	41	12	IBM	80	40	P.C. Warehouse	30	69
Brett Computer	146	14	ICPC/Escom	133	104	PC Warehouse	165	102
Brother	185	15	Imunelec	113	42	Personal Soft	44	
Brother	187		Imunelec	119	43	Pragm'	247	70
Brother	189	17	Inovatic	172	89	Q.M.S.	237	71
C.Com	254	95	Intel	18	44	Rank Xerox1	37	72
Calvacom	234	18	Inter Discount	73	13	S.A.T.	145	76
Canal 4	197	94	IPC France	2		Sari Pratique	16	
Canal Direct	28	19	IPC France	46		Samsung	179	75
Canon	157	20	Logitech	120	45	Séquence	67	90
Canon	159		Logitech	182	107	Softmart	26	77
Ciel	20	22	Loxane	133	46	Studio Multimedia	75	78
Codim	115	23	M.I.L.I.A.	206	92	Sybel	37	99
Cogia	255	97	Machinas Sapiens	215	47	Sybex	63	80
Coktel Vision	92	24	Mannesmann Tally	161	48	Sybex	138	81
Compaq	101	103	Mannesmann Tally	171	49	Sybex	61	
Computer Peripherals	247	25	Matrox	143	50	Texas Instruments	193	82
Corel	223	26	Mediaset	64	51	Texas Instruments	195	83
Creative Lab's	82	27	Micro Application	12	52	Vellum	155	84
D.C.2.I	191	28	Micro Application	148	53	Virgin	79	85
Dell	10	29	Micro Application	89	54	Western France	150	86
Delrina	219	30	Micro Application	77	55	Windowshare	254	98
EBP Informatique	50	32	Micro Application	56	56	Wordperfect	53	87
EBP Informatique	48	31	Microsoft	105	57	Worthington	255	
Elonex	42	93	Mitsumi Electronics	241	58	Xerox	99	88

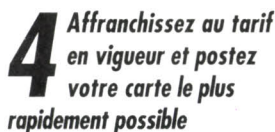
... & de la rédaction

NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE
Brother HL 630	118	201	Paintbrush Pro	173	223	Dec Laser 1152	132	243
Clarix Organizer	166	202	Paradox 5.0 pour Windows	162	224	Dell Optiplex 466 L	126	244
Compaq Presario CDS 520	84	203	Portatif Laser LT 433C	118	225	Digital PC LPV++ 466D2	127	245
Compaq Presario CDS 510	84	204	Rescue Professional	173	226	Elonex 450/VL	124	246
Compaq Presario CDS 720	84	205	Studio PC	176	227	Epson Stylus Color	132	247
Copy Control	178	206	Time Line 6.0	174	228	Escom EMT 4 SX-25 VL	123	248
Corel Draw 5.0 pour Windows	168	207	Toshiba T2400CT	116	229	Gateway 2000 4 SX-33	122	249
Correcteur 101	174	208	Visio Express	178	230	Hewlett-Packard Deskjet 310	132	250
Dell Dimension XPS P60	112	209	Vobis Colani DX4-100 PCI	114	231	Hewlett-Packard VL2 4/100	126	251
Digital Celebris 4100	112	210	Waypro	96	232	IBM Aptiva 754	123	252
Elonex PC-590 B/I	111	211				IBM Thinkpad 340	128	253
Forehelp 1.04	176	212				Lexmark 4039 12R Plus	132	254
Fujitsu VM4	119	213				Lexmark Execjet IIC	132	255
Gateway 2000 Handbook 4 DX2-50	116	214				Olivetti Domus Life Familia	123	256
Harvard Spotlight	173	215				Olivetti Philos 33	128	257
HP Color Laserjet	106	216				Packard Bell Executive	124	258
IBM Aptiva 853	84	217				Texas TM4000E SX-25 C	128	259
IBM Aptiva 866	84	218				Ti Microlaser Pro 600 PS23	132	260
Laplink Windows	176	219				Ti Microwriter PS23	132	261
Mot à mot 2.0	174	220				Toshiba T1910CS	128	262
Nexgen Nx586	102	221				Vobis Colani 486 DX-40	125	263
Olivetti Echos 44 Couleur	118	222				Zenith Z-Lite 425 L	130	264

1 Cochez la grille
en vous aidant
de l'index ci-contre

2 Complétez au verso

3 Précisez-nous si vous êtes abonné ou non. Vous pouvez profiter de cette correspondance pour vous abonner



**AFFRANCHIR
AU TARIF
EN VIGUEUR**

**1, rue du Colonel Pierre Avia
75503 PARIS CEDEX 15**

AFFRANCHIR
AU TARIF
EN VIGUEUR

**1, rue du Colonel Pierre Avia
75503 PARIS CEDEX 15**

VOUS

Nom :

Prénom :

Département ou service
auquel vous appartenez :

- 1 ☐ Achat
2 ☐ Formation
3 ☐ Ressources humaines/ Personnel
4 ☐ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ☐ Direction générale
6 ☐ Informatique
7 ☐ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ☐ Production/Méthode/Qualité
9 ☐ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ☐ Documentation
11 Autres (précisez) :

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

Activité de votre entreprise (reportez-vous
à la liste des secteurs ci-dessous) :

Taille de votre entreprise nombre de salariés :

- 1 ☐ 0 à 15 2 ☐ 16 à 50 3 ☐ 51 à 100 4 ☐ 101 à 500 5 ☐ 501 et +

Téléphone : Fax :

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

- 1 ☐ DOS 2 ☐ UNIX 3 ☐ MAC 4 ☐ WINDOWS 5 ☐ OS/2 6 ☐ AUTRES (précisez) :

Combien y a-t-il de micros dans votre entreprise ?

- 1 ☐ -moins de 10 2 ☐ 10 à 19 3 ☐ 20 à 49 4 ☐ 50 à 99 5 ☐ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

- Prescripteur 1 ☐ Oui 2 ☐ Non Acheteur 1 ☐ Oui 2 ☐ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

- 1 ☐ Micro 2 ☐ Logiciel 3 ☐ Périphériques 4 ☐ Formation 5 ☐ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse :

Code Postal : Ville :

Cette adresse est-elle : Personnelle ☐ 1 Professionnelle ☐ 2 Etes-vous abonné à SVM ? Oui ☐ 0 Non ☐ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

- ☐ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent
maintenant, je paierai à
réception de votre facture.

SIGNATURE :

(Indispensable si
vous vous abonnez)

Date :

N°121

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492

VOUS

Nom :

Prénom :

Département ou service
auquel vous appartenez :

- 1 ☐ Achat
2 ☐ Formation
3 ☐ Ressources humaines/ Personnel
4 ☐ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ☐ Direction générale
6 ☐ Informatique
7 ☐ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ☐ Production/Méthode/Qualité
9 ☐ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ☐ Documentation
11 Autres (précisez) :

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

Activité de votre entreprise (reportez-vous
à la liste des secteurs ci-dessous) :

Taille de votre entreprise nombre de salariés :

- 1 ☐ 0 à 15 2 ☐ 16 à 50 3 ☐ 51 à 100 4 ☐ 101 à 500 5 ☐ 501 et +

Téléphone : Fax :

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

- 1 ☐ DOS 2 ☐ UNIX 3 ☐ MAC 4 ☐ WINDOWS 5 ☐ OS/2 6 ☐ AUTRES (précisez) :

Combien y a-t-il de micros dans votre entreprise ?

- 1 ☐ -moins de 10 2 ☐ 10 à 19 3 ☐ 20 à 49 4 ☐ 50 à 99 5 ☐ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

- Prescripteur 1 ☐ Oui 2 ☐ Non Acheteur 1 ☐ Oui 2 ☐ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

- 1 ☐ Micro 2 ☐ Logiciel 3 ☐ Périphériques 4 ☐ Formation 5 ☐ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse :

Code Postal : Ville :

Cette adresse est-elle : Personnelle ☐ 1 Professionnelle ☐ 2 Etes-vous abonné à SVM ? Oui ☐ 0 Non ☐ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

- ☐ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent
maintenant, je paierai à
réception de votre facture.

SIGNATURE :

(Indispensable si
vous vous abonnez)

Date :

N°121

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

SVM
SCIENCE & VIE MICRO

Retrouvez le service
lecteurs SVM sur

**3615
SVM**

Simple et pratique, le minitel
vous permet d'accéder encore
plus rapidement
au SERVICE LECTEURS
Par fax : si vous êtes pressé,
faxez-nous recto-verso
votre demande au
(1) 46 48 48 09

Pour mieux vous connaître
et vous offrir un service
personnalisé, nous vous
demandons de compléter
soigneusement la carte
ci-contre

LISTE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS

- 01 Agriculture
- 02 Enseignement
- 03 Autre fonction publique,
Collectivités locales,
Association
- 04 Énergie, Métallurgie
- 05 Chimie, Verre, Plastique
- 06 Automobile, Construction
mécanique, navale,
aéronautique
- 07 Électricité, Électronique
- 08 Bâtiment, Travaux publics
- 09 Autres secteurs industriels
- 10 Commerce de gros et de
détail
- 11 Transports,
Télécommunications
- 12 S.S.I.I.
- 13 Autres services aux
entreprises
- 14 Hôtellerie, Restauration et
autres services aux
particuliers
- 15 Banque, Assurance
- 16 Autres secteurs
commerciaux, Services

Fiches Achat
Prêtes à remplir,
elles vous aideront
à choisir un matériel
selon vos besoins

page 56

PUISSANCE MICRO

**Répertoire
des logiciels
testés par SVM**

page 67



Savoir choisir un PC Pentium à moins de 15 000 F

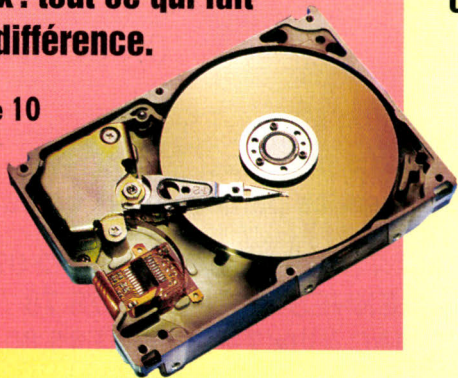
Grande braderie en haut de gamme.
C'est le moment de passer au Pentium.
Certains modèles bon marché cachent
cependant un sous-équipement
préjudiciable. Comparez.

page 24

Comment acheter un disque dur et son contrôleur

Capacité, rapidité, interface,
prix : tout ce qui fait
la différence.

page 10



Combien ça coûte?

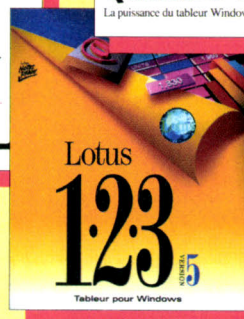
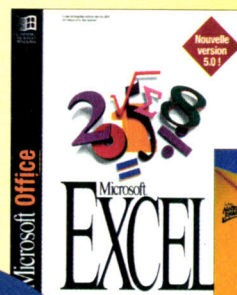
un tableur

Du tarif officiel au prix
réellement pratiqué,
l'écart est parfois fort
important. Enquête
chez les revendeurs.

**Les Bonnes
Affaires du mois**

Une sélection
de logiciels et matériels
en promotion

page 48



page 40



TETRATEK

micro informatique

Toute la Micro au meilleur prix...

PENTIUM

CARTE VIDEO

En standard : 1Mo accélétratrice
En option : ORCHID, MATROX...

MONITEUR

En standard : 14" SVGA couleur
En option : 15", 17", 20", 21"...

MULTIMEDIA

En option : carte son, HP...

BOITIER

En standard : minitour
En option : multimédia...

LOGICIELS

En option : MS Office,
Borland Office, Smart
Suite, Sybel Start...

LECTEURS

En standard : 3"1/2
En option : 5"1/4, CD
ROM, Streamer...

CARTE MERE

En standard : PCI, 256Ko

CONTROLEUR

En standard : IDE 2HD, 2FD,
Ports : 2 séries, 1 parallèle, 1 jeu
En option : SCSI...

DISQUE DUR 210Mo

En option : 420Mo, 1Go, SCSI...

MEMOIRE

En standard : 8Mo
Extensible à 64Mo

8.990F HT

10.662,14F TTC

Photo non contractuelle - Prix modifiable sans préavis.

Offre valable dans la limite des stocks disponibles dans les agences participant à l'opération

BORDEAUX Tél. : 56 31 21 03 - NANTES Tél. : 51 84 07 93 - TOULOUSE Tél. : 61 62 07 10

LILLE Tél. : 20 06 01 33 - TOURS Tél. : 47 20 91 71 - RENNES Tél. : 99 79 78 78

PARIS : MENILMONTANT Xle Tél. : 16 (1) 40 24 29 29 - TOLBIAC Xille Tél. : 16 (1) 45 80 12 12

PARIS

41, rue Faidherbe
75011 Paris
tél.: (1) 40 09 88 98

CHATELLERAULT

1, av. Sadi Carnot
86100 Châtellerault
tél.: 49 93 14 14

TOURS

56, rue B. Palissy
37000 Tours
tél.: 47 66 15 16

POITIERS

rue de la Garenne
ZI Pointe à Miteau
86000 Poitiers
tél.: 49 55 42 98

PROFESSIONNELS

Rejoignez le réseau
et cet emplacement
sera le vôtre
Tél. (1) 43 56 89 00

la Boutique informatique®

VOTRE PC 486 A PARTIR DE 282 FTT/MOIS*

CARACTERISTIQUES COMMUNES A TOUS NOS MODELES :

Carte mère Green 256 Ko Cache - Carte SVGA VLB 1 Mo - Ecran SVGA couleurs 14", pitch 0,28 - Ram 4 Mo - Boîtier mini-tour - Lecteur 3" 1/2 1,44 Mo - Disque dur 250 Mo - Clavier 102 touches - 2 sorties séries, 1 // et 1 jeu - 1 souris 3 touches + tapis.

UNIQUEMENT POUR PENTIUM : RAM 8 Mo - Carte mère PCI 256 K de cache (extensible à 512 K) - Carte SVGA PCI CIRRUS LOGIC 1 Mo (extensible à 2 Mo) - Disque dur 420 Mo.

EDIPAC	Comptant TTC	12 mois TTC	18 mois TTC	24 mois TTC	30 mois TTC	36 mois TTC
486 SX33 VLB	6500,00 F	613,92 F	428,61 F	336,75 F	281,61 F	-
486 DX266 VLB	7500,00 F	708,37 F	494,56 F	388,57 F	324,93 F	282,18 F
486 DX280 VLB	7900,00 F	755,59 F	527,53 F	414,46 F	346,59 F	300,98 F
486 DX4100 VLB	9890,00 F	941,63 F	656,56 F	515,19 F	430,30 F	373,24 F
PENTIUM 60	13450,00 F	1271,21 F	886,36 F	695,51 F	580,91 F	503,87 F
PENTIUM 90	15900,00 F	1506,62 F	1050,49 F	824,30 F	688,48 F	597,18 F

*Après acceptation du dossier. TEG au 1/07/94 : 17,76% - Exemple : 486 SX33 sur 30 mois, coût total avec assurances : 1948,30 FTTC.

BOITIERS

Boîtier Mini-tour.....260,00 F TTC
Boîtier Maxi-tour.....720,00 F TTC

CARTES

Carte mère 486 DX sans CPU 256 K Cache VLB Green.....800,00 F TTC
Carte mère 486 SX 33 VLB avec CPU INTEL.....1280,00 F TTC
Carte mère 486 DX 33 VLB avec CPU INTEL.....2190,00 F TTC
Carte mère 486 DX 50 VLB avec CPU INTEL.....3160,00 F TTC
Carte mère 486 DX 266 VLB avec CPU INTEL.....2390,00 F TTC
Carte contrôleur VLB.....120,00 F TTC
Carte contrôleur VLB OK cache extensible à 16 Mo.....890,00 F TTC
Carte Vidéo Cirrus Logic 1Mo VLB.....680,00 F TTC
Carte Réseau 16 bits NE 2000 agréée Novel.....325,00 F TTC

DISQUES DURS IDE

Disque dur 250 Mo.....1340,00 F TTC
Disque dur 340 Mo.....1440,00 F TTC
Disque dur 420 Mo.....1640,00 F TTC

BARETTES MEMOIRES

Barettes mémoire SIMM 1 Mo 60NS.....310,00 F TTC
Barettes mémoire SIMM 4 Mo 70NS 16 bits.....1130,00 F TTC
Barettes mémoire SIMM 4 Mo 32 bits.....1200,00 F TTC

LECTEURS

Lecteur de disquettes 3 pouces 1/2.....260,00 F TTC
Lecteur de disquettes 5 pouces 1/4.....385,00 F TTC
Lecteur de CD ROM double vitesse.....950,00 F TTC

ECRANS

Ecran S VGA couleur 14 pouces pitch 0,28.....1550,00 F TTC
Ecran S VGA couleur 14 pouces pitch 0,28 non entrelacé.....1850,00 F TTC
Ecran S VGA couleur 15 pouces pitch 0,28 non entrelacé.....2480,00 F TTC
Ecran S VGA couleur 17 pouces pitch 0,26 non entrelacé.....4560,00 F TTC

CLAVIER

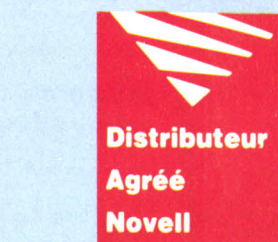
Clavier 102 touches.....100,00 F TTC

LOGICIELS

MS DOS 6.2 (Vendu seulement avec un PC).....350,00 F TTC
WINDOWS 3.11 (Vendu seulement avec un PC).....500,00 F TTC
Microsoft OFFICE Windows V 4.2 (échange concurrentiel).....3850,00 F TTC
Microsoft WORD Windows V.6 (échange concurrentiel).....2240,00 F TTC
Microsoft EXCEL Windows V.5 (échange concurrentiel).....2240,00 F TTC
Pack SOUND BLASTER Multimédia Office.Pro.....4990,00 F TTC

ACCESSOIRES :

Carte FAXMODEM Minitel (Export)9600 BPS.....760,00 F TTC
Carte FAXMODEM Minitel (Export)14400 BPS.....1280,00 F TTC
Carte Son MASTER BOOMER (stéréo) + 2 HP.....450,00 F TTC
Carte son SOUND BLASTER AWE 32.....2290,00 F TTC
Carte d'acquisition VIDEO.....2290,00 F TTC
Souris 3 touches + tapis.....80,00 F TTC



Service lecteurs n° 122

DISQUETTES boîte de 10	3" 1/2 2DD	3" 1/2 HD
NEUTRES	19,50 F TTC	29,00 F TTC
EDIPAC *	32,00 F TTC	39,00 F TTC
VERBATIM	38,00 F TTC	59,00 F TTC

* en boîte plastique présentoir.

CATALOGUE COMPLET, INFOS : 3615 "BOUTINFOR"

Toutes les marques sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Les prix sont révisables sans préavis, TTC, et dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreur typographique.

Un vrai constructeur : **Modulux**

SÉRIE PERFORMANCE PCI

Le Micro de l'année 1995 ?

Leurs performances n'ont rien à envier aux stations de travail RISC. Leurs prix mettent ces micro de rêve à la portée des budgets les plus serrés. Notre nouvelle gamme risque fort bien de succéder au palmarès du micro de l'année à notre désormais incontournable gamme «Performance VL»



"Tout près du top Niveau"



"Le constructeur canadien fait toujours bien les choses ... pour faire de sa machine une des plus rapides de celles que nous avons testées. De plus, ce micro-ordinateur bénéficie d'une qualité de fabrication irréprochable."

- Carte mère PCI, 3 slots PCI, 4 slots ISA, technologie CMS
- Evolutif 486 DX4 et Pentium Overdrive
- Fonctions avancées d'économie d'énergie
- Bi-voltage : 3.3/5 volts, 256 k cache, embase ZIF
- 8 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur Fast IDE 420Mo (option 540, 1Go)
- Contrôleur Bus Logic BT 910A : 32 bits PCI, 2 Mo cache extensible à 16. Accepte jusqu'à 4 disques durs. Fonctions Mirroring, Linking, Copie image
- Carte vidéo Diamond Stealth 64 2 Mo VRAM ext. à 4 Mo, Moteur graphique 64 bits, 16.7 M.coul. en 1152 x 886
- Moniteur 15" SVGA 0.28, non entrelacé en 1280 x 1024, MPRII, plein écran, Energy Star, mémoire et micro-processeur

• 486 DX2-66	13 190 HT	15 643,34 TTC
• 486 DX4-100	14 990 HT	17 778,14 TTC
• PENTIUM 60	14 990 HT	17 778,14 TTC
• PENTIUM 66	15 590 HT	18 489,74 TTC
• PENTIUM 90	16 390 HT	19 438,54 TTC

- CD-ROM Sony double vitesse, compatible CD-Photo
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo
- Boîtier moyenne tour Bio Design avec double ventilateur ultra silencieux à régulation de température
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- MS DOS 6.21 et Windows 3.11

MONITEUR 15" & CD-ROM
double vitesse INCLUS

INDICE WINSTONE
120

GARANTIE 3
TOTALE

MAINTENANCE SUR SITE
(EN OPTION)

"Elu produit de l'année"



"... Ses caractéristiques sont impressionnantes ... La puissance à petit prix"

"... Un prix exceptionnel pour cette qualité ..."

SÉRIE PERFORMANCE VL

Le Micro de l'année 1994

Les 486 les plus rapides du marché, équipé d'un contrôleur VLB avec cache de 2 Mo extensible à 16 Mo, accès disque inférieur à 0,3 ms, 350 % plus rapide qu'un contrôleur traditionnel.

- Carte mère Vesal Local bus, 3 slots VLB, 4 slots ISA, technologie CMS
- Evolutif 486 DX4 et Pentium Overdrive
- Fonctions avancées d'économie d'énergie
- Bi-voltage : 3.3/5 volts, 256 k cache, embase ZIF
- 4 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur rapide 260 Mo (option 345, 420, 540)

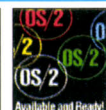
• 486 DX2-50	7 990 HT	9 476,14 TTC
• 486 DX2-66	8 290 HT	9 831,94 TTC
• 486 DX4-100	9 990 HT	11 848,14 TTC

- Contrôleur Bus Logic BT 410A : 32 bits VLB, 2 Mo cache extensible à 16. Accepte jusqu'à 4 disques durs. Fonctions Mirroring, Linking, Copie image
- Carte vidéo 32 bits VLB, 5428, 1 Mo extensible à 2 Mo, 16,7 M couleurs
- Moniteur 14" SVGA 0.28, Non entrelacé en 1024 x 768, MPRII, plein écran, Energy Star
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo, Clavier 102 touches AZERTY
- Boîtier bureau Bio Design avec ventilateur ultra silencieux
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- MS DOS 6.21 et Windows 3.11

CD-ROM double vitesse installé et configuré **780 Frs HT**

INDICE WINSTONE
83

Le logo Intel Inside et Pentium est une marque déposée d'Intel Corporation.



Aussi disponible : Séries complètes de serveurs et stations musicales

Votre configuration est personnalisée dans nos ateliers et testée 12 h avant livraison !

Satisfait ou remboursé
Vous pouvez essayer votre micro-ordinateur Modulux 2 semaines sans risques !

Assistance téléphonique gratuite

**Le 1^{er} constructeur
canadien**

**Plus de 12 ans
d'expérience**

**600 000
micros vendus**

SÉRIE PRO PCI

Un PENTIUM 90 PCI à moins de 12 200 Frs

Version économique de notre gamme performance, cette série n'en n'offre pas moins un équipement exceptionnel !

- Carte mère PCI, 3 slots PCI, 4 slots ISA, technologie CMS
- Evolutif 486 DX4 et Pentium Overdrive
- Fonctions avancées d'économie d'énergie
- Bivoltage : 3.3/5 volts, 256 k cache, embase ZIF
- 8 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur rapide 260Mo (option 345, 420, 540, 1Go)
- Contrôleur IDE PCI 32 bits
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo, Clavier 102 touches AZERTY
- Carte vidéo Diamond Stealth 864, 1 Mo ext. à 2 Mo, Moteur graphique 64 bits, 16,7 M couleurs

- Moniteur 14" SVGA 0.28, non entrelacé en 1024 x 768, MPRII, plein écran, Energy Star
- Boîtier bureau Bio Design avec ventilateur ultra silencieux
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- MS DOS 6.21 et Windows 3.11

- | | | |
|---------------|------------------|---------------|
| • 486 DX2-50 | 8 550 HT | 10 140,30 TTC |
| • 486 DX2-66 | 8 850 HT | 10 496,10 TTC |
| • 486 DX4-100 | 10 650 HT | 12 630,90 TTC |
| • PENTIUM 60 | 10 490 HT | 12 441,14 TTC |
| • PENTIUM 66 | 11 090 HT | 13 152,74 TTC |
| • PENTIUM 90 | 12 190 HT | 14 457,34 TTC |

SÉRIE X GRAPHIC PCI

Des stations graphiques hors du commun

CAO, PAO, DAO, Imagerie 3D, rien ne saurait venir à bout de la puissance de travail de ces machines surdouées disposant d'un équipement standard hors du commun !

- Carte mère PCI, 3 slots PCI, 4 slots ISA, technologie CMS
- Evolutif 486 DX4 et Pentium Overdrive
- Fonctions avancées d'économie d'énergie
- Bivoltage : 3.3/5 volts, 256 k cache, embase ZIF
- 8 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur Fast IDE 420Mo (option 540, 1Go IDE et SCSI2)
- Contrôleur IDE PCI 32 bits (SCSI-2 optionnel)
- Interface SCSI avec sortie externe

- Carte vidéo Diamond Stealth 64, 2 Mo VRAM ext. à 4 Mo, Moteur graphique 64 bits, 16,7 M couleurs en 1152 x 880
- Moniteur 17" SVGA 0.28, Maxi 1600x1200, 1280x1024 à 80 Hz, MPRII, Energy Star, mémoire et microprocesseur
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo, Clavier 102 touches AZERTY
- Boîtier moyenne tour Bio Design avec double ventilateur ultra silencieux à régulation de température
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- MS DOS 6.21 et Windows 3.11

- | | | |
|---------------|------------------|---------------|
| • 486 DX2-66 | 14 150 HT | 16 781,90 TTC |
| • 486 DX4-100 | 15 990 HT | 18 964,14 TTC |
| • PENTIUM 60 | 15 890 HT | 18 845,54 TTC |
| • PENTIUM 66 | 16 390 HT | 19 438,54 TTC |
| • PENTIUM 90 | 17 590 HT | 20 861,74 TTC |

SÉRIE MULTIMÉDIA VL

Le MULTIMÉDIA sans concession

Une offre multimédia clé en main !

- Carte mère Vesal Local Bus, 3 slots VLB, 4 slots ISA, technologie CMS
- Evolutif 486 DX4 et Pentium Overdrive
- Fonctions avancées d'économie d'énergie
- Bivoltage : 3.3/5 volts, 256 k cache, embase ZIF
- 4 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur rapide 260Mo (option 345, 420)
- Contrôleur IDE 32 bits VLB
- Carte vidéo 32 bits VLB, 5428, 1 Mo extensible à 2 Mo, 16,7 M couleurs
- Moniteur 14" SVGA 0.28, MPRII, plein écran, Energy Star

- Lecteur 3.5", 1.44 Mo
- Boîtier Multimédia avec enceintes 2 x 20 W intégrées
- Clavier 102 touches AZERTY, Souris Keytronic
- MS DOS 6.21 et Windows 3.11
- CD-ROM double vitesse, Compatible CD-Photo
- Carte son Sound Blaster 16
- Ensemble de 10 titres CD : jeux, éducation, animation, actualités, ...

- | | | |
|--------------|-----------------|---------------|
| • 486 SX-33 | 8 150 HT | 9 665,90 TTC |
| • 486 DX2-50 | 8 590 HT | 10 187,74 TTC |
| • 486 DX2-50 | 8 590 HT | 10 187,74 TTC |
| • 486 DX2-66 | 8 890 HT | 10 543,54 TTC |

SÉRIE EXACTO VL

Le Micro taillé sur mesure pour les petits budgets !

Sans sacrifier aux derniers développements technologiques, la série Exacto vous offre le meilleur de la micro à des prix épuisants.

- Carte mère VLB, 3 slots VLB, 4 slots ISA
- Evolutif Pentium Overdrive
- Fonctions avancées d'économie d'énergie
- 128 k cache, 4 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur rapide 260Mo (option 345, 420)
- Contrôleur IDE 32 bits VLB
- Carte vidéo 32 bits VLB, 1 Mo ext à 2 Mo, 16,7 M coul.

- Moniteur 14" SVGA 0.28, MPRII, plein écran, Energy Star
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo, Souris Keytronic
- Boîtier mini-tour
- Clavier 102 touches AZERTY
- MS DOS 6.21

- | | | |
|--------------|-----------------|--------------|
| • 486 SX-33 | 5 490 HT | 6 511,14 TTC |
| • 486 SX2-50 | 5 690 HT | 6 748,34 TTC |
| • 486 DX2-50 | 5 940 HT | 7 044,84 TTC |
| • 486 DX2-66 | 6 250 HT | 7 412,50 TTC |

Autres configurations, nous consulter !

Chèque à la commande - Contre-remboursement (+95 TTC) avec un minimum de 30 % à la commande - Paiement par carte bancaire - Ouverture de compte pour les entreprises - nous consulter - Prises des commandes administratives - Livraison en 72 heures en France métropolitaine (sous réserve de disponibilité des articles) - Conditions spéciales pour l'exportation. Frais de livraison en sus : jusqu'à 5 Kg : 83 TTC - de 5 à 10 Kg : 125 TTC - micro complet : 220F TTC

Gratuit !

Je désire recevoir sans engagement de ma part le Catalogue Complet Gratuit de Modulux :

Nom _____
Prénom _____
Société _____
Adresse _____
Code Post. _____
Ville _____
Tel. _____

MODULUX a sélectionné pour vous les meilleurs périphériques et logiciels : Microsoft, Lotus, Canon, Panasonic, Hewlett-Packard ...

Imprimantes, portables, multimédia, logiciels de traitements de texte, tableurs, PAO, bases de données, utilitaires, extensions mémoire, disques durs, cartes vidéo, moniteurs, streamers, réseaux ...

Recevez gratuitement le catalogue complet Modulux : plus de 600 références !



TARIF
Septembre 94
€ (1) 49 17 00 02

MODULUX 35, bd
Anatole France
93200 Saint-Denis

L'affaire du mois

les meilleurs
kits multimédia

SOUND BLASTER

MULTIMÉDIA OFFICE

CD ROM Panasonic Double Vitesse

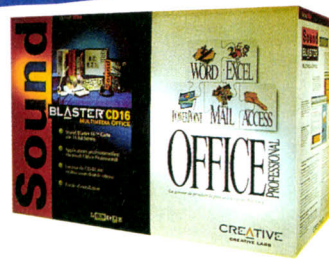
Carte Sound Blaster 16 ASP

Microsoft OFFICE PRO dernière version

Encyclopédie Microsoft Encarta

Microphone et enceintes amplifiées

Plus une foule d'autres logiciels Multimédia



3 850 Frs HT
4 566,10 Frs TTC

SOUND BLASTER DISCOVERY CD 16 VALUE

CD ROM Panasonic Double Vitesse

Carte Sound Blaster 16 Value Edition

Enceintes amplifiées

Plus 11 titres CD

1 575 Frs HT
1 867,95 Frs TTC

DEVIS IMMÉDIAT

**POUR COMMANDER
par téléphone**

(1) 49 17 00 02

Confirmation écrite indispensable

par fax

(1) 48 09 93 92

par courrier

35, bd Anatole France - 93200 Saint-Denis

sur place

Show-room, même adresse du lundi au vendredi de 9 h 30 à 19 h samedi de 10 h à 18 h - Métro St Denis - Porte de Paris

Service lecteurs n° 124



Modulux

© 1994 Modulux. Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société est formellement interdite.

Trust comp

Regardez et Comparez!

En matière de technologie, vous exigez la perfection.

Vous souhaitez la qualité, mais à un prix abordable.

Les produits TRUST sont fait pour vous...

TRUST est la marque de matériel informatique qui vous offre un large assortiment, du notebook à la carte son, au meilleur rapport qualité/prix.

EN VENTE CHEZ LES MEILLEURS REVENDEURS :

2 Chateau Thierry: Quid Informatique, 23.70.92.63
- **6 Nice:** Computer Center, 93.88.20.89 -
10 Troyes: Eric, 25.73.55.54 - **13 Cabries:** Ordian, 42.02.58.57 -
25 Besançon: B2L, 81.83.12.39 -
29 Gouesnou: M.V.I., 98.07.77.61 - **30 Bagnols sur Ceze:** Distrifax, 66.89.65.26 -
31 Toulouse: Microsys, 61.13.10.00 - **33 Begles:** R12T, 56.49.57.80 -
34 Montpellier: Microstar, 67.13.66.99 -

38 Grenoble: Tilda Informatique, 76.51.31.11
59 Grande Synthe: Infocom Ingenierie, 28.21.20.70 -
67 Strasbourg: Sta. Informatique, 88.61.71.00
- **69 Villefranche:** M.C.I., 74.65.60.40 - **75 Paris:** Surcouf, 43.71.99.33 -
76 Rouen: L'informatique 76, 35.70.53.43 -
88 Le Thillot: Midlor, 29.25.35.35 -
91 Bievres: Brokers Associes, 69.33.16.16 -
92 Courbevoie: Eti Axxion, 46.91.04.13



Il va sans dire que les produits Trust sont compatibles avec les standards courants.



POWER YOU CA

ter products



COMPAREZ!

Prix conseillés

Trust NOTEBOOK à partir de.....	10490
Trust PC MINI TOUR à partir de.....	5390
Trust MONITEUR COULEUR à partir de	1549
Trust CARTE SON 16 bits	599
Trust CARTE RÉSEAUX à partir de	499
Trust SCANNER À MAIN à partir de	449
Trust SCANNER À PLAT à partir de	4499
Trust TAPE STREAMER à partir de	1099

Prix TTC

COUPON

Oui, envoyez moi des informations concernant les produits TRUST:

Nom

Prénom

H/F

Adresse

Code Postal/Ville

PM 11 94

Renvoyez le coupon:
AASHIMA FRANCE s.a.r.l. - Central Parc - 6 Allée du Sanglier

I COUNT ON

Comment acheter

un disque dur et son contrôleur

Votre disque dur, un peu étriqué, déborde tellement que vous voulez en changer, ou bien en installer un second. Vous décidez donc d'en acheter un dont la capacité de stockage soit plus ample. C'est alors que les questions affluent : disque Ide ou SCSI ? Et le contrôleur de votre PC ? Convient-il au nouveau disque dur que vous voulez acheter ou est-il nécessaire de le changer pour un autre ?

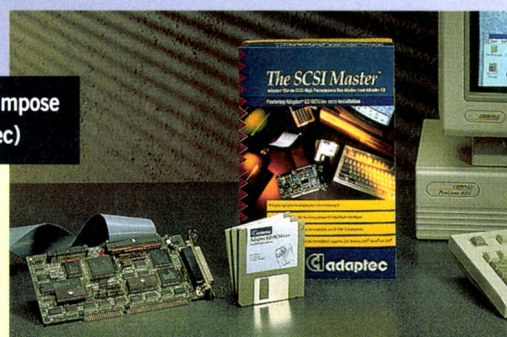
Jean-Loup RENAULT

Le disque dur est la "mémoire de masse" par excellence. Destiné à stocker de gros volumes d'informations, il regroupe les logiciels et les données (textes, images, sons, etc.) traitées par ceux-ci. Plus sa capacité de stockage est importante, plus un disque dur pourra contenir d'informations. Mais cette grande capacité n'a de sens que si les données peuvent être rapidement transférées vers le processeur pour être traitées, et vers l'écran pour être affichées. Intervient alors le complément indispensable du disque dur : le contrôleur, qui gère les transferts, soit vers l'ordinateur, soit vers le disque dur. Même s'ils sont interdépendants, ces deux éléments – le disque et le contrôleur – ont des caractéristiques propres.

Capacité du disque dur

La capacité, c'est-à-dire le volume de données que peut contenir un disque dur, se mesure en Méga-octets (Mo). Plus le chiffre est grand, plus la capacité est grande. Or, ces dernières années, les capacités se sont envolées. Il y a deux ou trois ans, en effet, une capacité de 80 Mo était considérée comme honorable. Aujourd'hui, à moins de 400 Mo, un disque dur est regardé comme insuffisant ! Il est vrai que les logiciels ont aussi suivi le mouvement : chacun d'eux dépasse souvent les 20 Mo. Ainsi, si l'on possède quatre ou cinq logiciels, on a vite fait d'occuper 100 Mo sur le disque dur. A quoi il faut ajouter les données.

Le SCSI s'impose
(Kit Adaptec)



Temps d'accès

Le temps d'accès (*Access Time*) est le temps dont a besoin le disque dur pour retrouver et fournir une information, à partir du moment où le processeur le lui demande. Il s'exprime en millisecondes (ms), et est en général situé entre 10 et 15 millisecondes. Il va de soi que plus ce temps est petit, plus le disque est rapide.

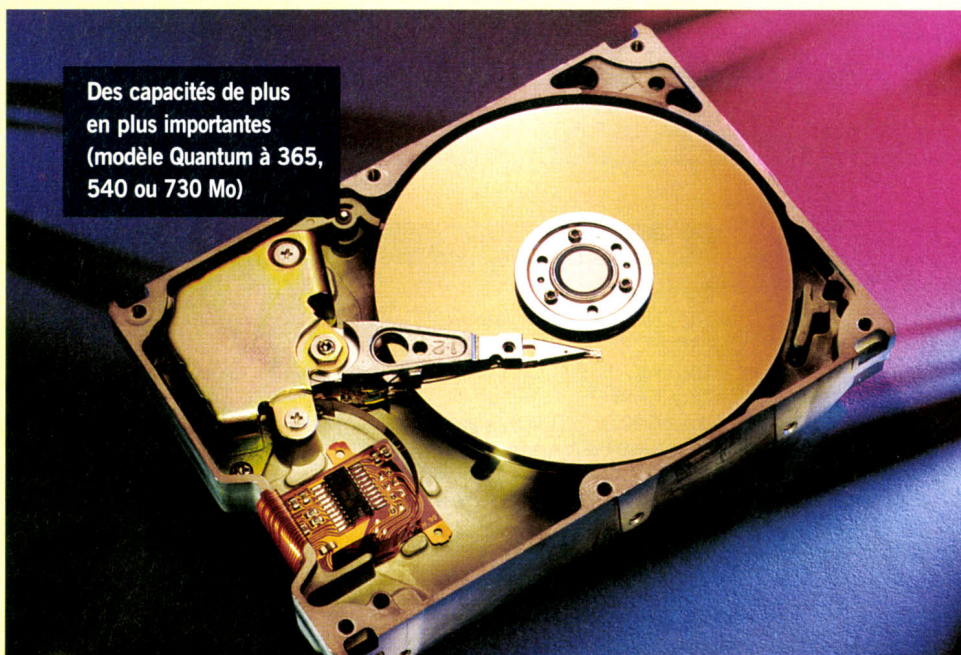
Compacité

A performances égales, les disques durs peuvent avoir un volume extérieur différent. Les plus compacts sont souvent les plus chers. Mais leur avantage est double : ils prennent moins de place ; et ils sont souvent moins fragiles.

Taux de transfert

Le taux de transfert, mesuré en Méga-octets par seconde (Mo/s), est la quantité d'informations que le disque dur est capable de transmettre en continu en une seconde. Mais cette caractéristique, importante pour la transmission de gros fichiers, n'est pas uniquement déterminée par le disque dur. Elle dépend aussi, et surtout, du type de contrôleur auquel est relié le disque.

Des capacités de plus
en plus importantes
(modèle Quantum à 365,
540 ou 730 Mo)



Contrôleurs avec mémoire cache

Certaines cartes-contrôleurs – Ide ou SCSI – disposent d'une puce spécialisée et d'une mémoire cache qui stocke une partie des données : celles qui sont les plus souvent lues sur le disque dur. Dès lors, la transmission devient aussitôt plus rapide. Mais tout dépend bien sûr de la taille de cette mémoire cache. Pour être efficace, elle doit forcément être importante. En fait, jamais inférieure à 2 Mo, elle peut atteindre jusqu'à 16 Mo. Ce type de contrôleur ne concerne que ceux qui font souvent appel au disque dur pour des gros transferts, principalement les utilisateurs de bases de données. Enfin, ces contrôleurs étant généralement fournis sans mémoire, il faut ajouter le prix de celle-ci (environ 300 F par Mo) à leur prix de base. Celui-ci diffère peu de celui de leurs homologues dépourvus de mémoire.

Contrôleur

Le transfert des données entre le disque dur et le PC est assuré par une interface de communication, qui se présente sous la forme d'une carte appelée "contrôleur". Il en existe deux grandes catégories – Ide et SCSI –, chacune déterminant un type de disque dur. Pour être clair, on ne peut connecter un disque Ide sur un contrôleur SCSI, et *vice versa*.

● **Ide (Integrated Drive Electronics)** – Une carte Ide standard ne peut pas gérer plus de deux disques durs, chacun avec une capacité maximale de 504 Mo. Son taux de transfert avoisine les 4 Mo/s. Extrêmement bon marché, elle se trouve encore sur de nombreux PC.

● **E-Ide (Enhanced IDE)** – Appelé aussi Fast Ide, Super Ide ou Ide Plus, il s'agit d'un standard Ide évolué. Les cartes de ce type assurent un taux de transfert de 10 Mo/s et peuvent contrôler quatre unités (deux disques durs, un lecteur de CD-Rom et une unité de sauvegarde sur bande). Elles acceptent, en outre, les disques durs de plus grande capacité, jusqu'à 8,4 Go. Même si ces cartes acceptent les disques durs Ide, ces performances ne sont atteintes que si le disque dur est compatible E-Ide. Le bus Isa des PC n'ayant, par ailleurs, qu'un débit de 8 Mo/s, elles fonctionnent donc mieux si elles sont connectées sur un bus local VLB ou PCI.

Attention : l'installation d'un second disque dur sur un contrôleur Ide ou E-Ide implique de repositionner des cavaliers sur la carte, l'un des disques durs étant esclave de l'autre. Il est donc impératif de demander la notice d'explication, avec la position des cavaliers, et de bien lire le manuel d'installation. En cas de doute, demandez au revendeur de vous l'installer.

● **SCSI (Small Computer System Interface)** – Contrairement à Ide, SCSI n'est pas un standard limité aux disques, mais une norme de contrôle utilisée aussi par d'autres périphériques (lecteurs de CD-Rom, scanners, imprimantes, etc.). Il permet de chaîner jusqu'à sept de ces périphériques. En fait, SCSI en est à sa deuxième version, et tous les contrôleurs actuels sont à la norme SCSI-2, dont le taux de transfert maximum atteint les 10 Mo/s. A noter qu'elles peuvent contrôler des disques d'une capacité de 8,4 Go. Mais il existe aussi des cartes Fast SCSI-2, dont le taux de transfert est de 20 Mo/s, et des Wide SCSI-2, encore plus rapides, à 40 Mo/s. Avec de tels taux de transfert, ces cartes ne sont vraiment profitables que connectées à un bus local.

Le prix d'un disque dur dépend surtout de sa capacité de stockage. Mais, à capacité égale, un disque SCSI est un peu plus cher qu'un disque Ide.

Les contrôleurs Ide sont très bon marché. Mais notez que les cartes E-Ide, plus performantes, ne sont guère plus coûteuses. Le prix des cartes SCSI, en revanche, est nettement plus élevé et varie en fonction de la nature du bus.

Ici, les prix indiqués dans les tableaux sont une moyenne de prix pratiqués chez les revendeurs en septembre 1994. Il est donc possible de trouver moins cher. Certaines cartes comportent en effet des entrées/sorties (série, parallèle, lecteurs de disquettes, etc.) dont vous n'avez peut-être nul besoin.

PRIX MOYEN DES CONTRÔLEURS

Technologie	Bus	Prix TTC
IDE	ISA	156 F
E-IDE	VLB	188 F
E-IDE	PCI	243 F
SCSI-2	ISA	1 579 F
SCSI-2	EISA	2 620 F
SCSI-2	VLB	2 027 F
SCSI-2	PCI	2 314 F

PRIX MOYEN DES DISQUES DURS

Technologie	Capacité	Prix TTC
IDE	170 Mo	1 053 F
IDE	210 Mo	1 192 F
IDE	260 Mo	1 245 F
IDE	340 Mo	1 389 F
IDE	420 Mo	1 533 F
IDE	540 Mo	1 998 F
IDE	720 Mo	3 290 F
IDE	1 Go	4 731 F
SCSI	340 Mo	1 920 F
SCSI	520 Mo	2 555 F
SCSI	1 Go	4 762 F
SCSI	2 Go	8 842 F
SCSI	4 Go	19 095 F

Attention : plus puissantes que les cartes Ide, les cartes SCSI sont aussi plus pratiques. Car elles n'ont pas besoin d'être reconfigurées lors de l'installation d'un périphérique supplémentaire. Leur seul inconvénient est leur prix, bien plus élevé que les cartes Ide.

Bus

Le choix d'une carte-contrôleur pour disque dur dépend du PC que vous possédez. Chaque carte est conçue pour se connecter sur un type de bus (Isa, Eisa, MCA, VLB ou PCI). A quelques rares exceptions près, les PC sont tous équipés de connecteurs Isa. Les connecteurs Eisa et MCA sont, eux, plus rares sur des PC personnels. Quant aux bus locaux VLB ou PCI, ils sont présents sur la grande majorité des PC récents.

Si vous le pouvez, choisissez de préférence une carte pour bus local : s'il s'agit d'une carte E-Ide ou SCSI, elle fonctionnera mieux. Mais le fait qu'une carte Ide se connecte sur un bus local ne signifie pas obligatoirement qu'il s'agit-là d'une carte E-Ide (ou Fast Ide, etc.), la mention n'étant, en effet, pas toujours indiquée. Donc, assurez-vous en auprès du revendeur.

LES MISES A NIVEAU

Pourquoi jeter votre vieux PC (XT ou AT)? Peut-être parce qu'il est plus intéressant pour les constructeurs de vendre un micro ordinateur neuf et qu'ils savent influencer les médias! Peut-être parce que certains distributeurs incompetents trouvent plus d'intérêt à pousser un carton contenant du matériel neuf! Il est vrai malheureusement que les services techniques ne foisonnent pas chez beaucoup de distributeurs informatiques, plus tentés de laisser la maintenance de leur parc à d'autres sociétés externes qui sont sensés (plus ou moins) dépanner leurs clients. Les victimes de ces centres de dépannage se reconnaîtront... Les responsabilités de chacun sont alors diluées: Le distributeur n'y peut rien, la panne est due ou bien au constructeur, ou bien à l'utilisateur. Le dépannage plus ou moins efficace, plus ou moins rapide ne sera pas de son fait. La société de maintenance n'aura pas la pièce détachée... à cause du constructeur qui sera en rupture de pièces. Et lorsque l'utilisateur appellera directement le constructeur ce sera la société de maintenance qui n'aura pas passé sa commande suffisamment tôt au dire du constructeur, mais en fait la pièce serait disponible. A suivre... Prenez un autre distributeur, une autre société de tierce maintenance et une grande marque de micro quelconque et ce sera la même chose avec quelques variantes.

Les bons distributeurs se reconnaissent donc au service après vente qu'ils possèdent eux-même. Et dans notre affaire de mise à niveau, le lecteur sera fort avisé, s'il prend conseil auprès de son distributeur habituel de vérifier que celui-ci a réellement des compétences en matière de maintenance.

Alors pourquoi jeter votre vieux PC? Qu'est-ce qu'un micro: Une carte mère, une vidéo, un disque dur. Il est toujours très intéressant de faire évoluer son PC qui doit d'abord être considéré comme un capital et non pas comme un simple déchet 3 mois après son achat. En son temps, ce vieux PC a coûté beaucoup d'argent et une mise à niveau serait judicieuse. Imaginez votre vieux PC 4.77MHz se mettre à traiter vos fichiers à 66MHz!!! Cette mise à niveau ne sera valable que si son coût reste raisonnable. Faire évoluer son PC ne signifie pas forcément tout changer, auquel cas une machine neuve serait plus intéressante. Ce qui importe est de définir son besoin. La carte mère est-elle suffisamment rapide, la vidéo donne-t-elle satisfaction, le volume du disque dur est-il assez important. Avant tout il est important de bien définir les besoins du moment sans suivre forcément la mode. Il sera toujours temps d'apporter d'autres modifications ultérieurement.

RETROFITAGE CARTE MERE, MEMOIRE, DISQUE DUR

Il est tout à fait possible d'échanger la carte mère de la plupart des micros ordinateurs de bureau de type PC, XT, AT, (sauf PS), avec au passage une mise à niveau de la mémoire. Ainsi la société PROGITEC (45-47-28-02) se charge de cette mise à niveau sur la plupart des machines existantes, toutes marques confondues (IBM, COMPAQ, BULL, IPC, MITAC, PCW, ALIFF, TANDON, VICTOR, GOUPIL, HP, EPSON).

Nous avons noté chez PROGITEC des tarifs d'autant plus intéressants que pour les entreprises toute réparation ou mise à niveau passera en frais généraux et non en immobilisation (Incidence fiscale non négligeable en BIC et Taxe professionnelle)

386sx33-2MO	1.800 FHT
386sx33-2MO-DD210	3.000 FHT
386sx33-2MO-DD240	3.100 FHT
386sx33-2MO-DD340	3.400 FHT
386sx33-2MO-DD525	3.700 FHT
486sx33-4MO	3.500 FHT
486sx33-4MO-DD210	4.700 FHT
486sx33-4MO-DD240	4.800 FHT
486sx33-4MO-DD340	5.100 FHT
486sx33-4MO-DD525	5.400 FHT
486dx33-4MO	4.300 FHT
486dx33-4MO-DD210	5.500 FHT
486dx33-4MO-DD240	5.600 FHT
486dx33-4MO-DD340	5.900 FHT
486dx33-4MO-DD525	6.200 FHT
486dx2/50-4MO	4.500 FHT
486dx2/50-4MO-DD210	5.700 FHT
486dx2/50-4MO-DD240	5.800 FHT
486dx2/50-4MO-DD340	6.100 FHT
486dx2/50-4MO-DD525	6.300 FHT
486dx2/66-4MO	5.000 FHT
486dx2/66-4MO-DD210	6.200 FHT
486dx2/66-4MO-DD240	6.300 FHT
486dx2/66-4MO-DD340	6.600 FHT
486dx2/66-4MO-DD525	6.900 FHT
KIT SVGA 1024*768 (0.28 pitch) (Carte + écran couleur)	1.995 FHT

LCR MAGNETIQUES

Faites vous offrir votre logiciel de remises bancaires par vos deux meilleurs amis, votre banquier et votre comptable du trésor. En effet, nous avons été surpris par la différence de coût entre une remise d'effets de commerce sur papier et sur disquette. Ce coût passe de 50F à 2,5F par effet! (Les LCR magnétiques vous dispensent de timbres fiscaux et de commissions bancaires parfois élevées.) Aussi lorsque la société PROGITEC (45-47-28-02) propose pendant tout ce mois-ci son programme de LCR magnétique particulièrement convivial à 595FHT (programme amorti au bout de 14 effets!) alors que ses concurrents proposent des solutions entre 4000 et 18000FHT, nous ne pouvons qu'inviter les futurs utilisateurs à se précipiter pour profiter de cette offre exceptionnelle. L'utilisateur appréciera la qualité de ce programme qui permet notamment de gérer son portefeuille d'effets à recevoir sur cinq banques différentes. Le logiciel REMISE ++ permet également d'éditer ses bordereaux de remise de chèques. Son utilisation est particulièrement simple et ne nécessite aucune formation particulière. Sa mise en place est rapide, la saisie des comptes clients et des domiciliations pouvant se faire au fur et à mesure des entrées d'effets. Il est possible de paramétrer n'importe quelle imprimante du marché, de gérer plusieurs dossiers, et les sauvegardes sont indépendantes du DOS. Il fonctionne aussi bien sous DOS et WINDOWS, avec ou sans souris.

Les différents menus du programme REMISE ++ sont:

- Saisie des effets reçus (Saisie provisoire, Validation, Edition, Annulation, Modification du portefeuille).
- Consultation du portefeuille.
- Remises bancaires (Effets remis en banque - Chèques remis en banque).
- Edition (Portefeuille des effets à recevoir, Réédition remise).
- Données de base (Plan comptable, Entête remise banque, Annulation des domiciliations, Sauvegarde, Restauration, Choix dossier, Données de base communes, Imprimante).
- Fin de programme

Pour recevoir le logiciel REMISE ++, il suffit d'envoyer son règlement de 705.67 FTTC pour une expédition franco de port à PROGITEC, 11 rue de la gare, 94230 CACHAN. Il est bien sûr également possible de retirer son produit directement chez PROGITEC (RER ARCUEIL-CACHAN). Pour un envoi contre remboursement (925.08 FTTC), contacter son service commercial au 45-47-28-02.

NOVELL®



Kit NOVELL LITE 2 POSTES	1.650 FHT
Comprenant 2 Cartes réseaux, 2 licences, et 1 câble de liaison.	
Kit NOVELL LITE 3 POSTES	2.300 FHT
Comprenant 3 Cartes réseaux, 3 licences, et 2 câbles de liaison.	
Kit NOVELL 5 POSTES	12.945 FHT
Comprenant 6 Cartes réseaux, 1 Novell 3.12 5 utilisateurs, 50m de câbles, pincettes à dénuder et à sertir, connexions et bouchons, Onduleur 400 VA, Streamer 250 MO.	
Kit NOVELL 10 POSTES	25.945 FHT
Comprenant 11 Cartes réseaux, 1 Novell 3.12 10 utilisateurs, 100m de câbles, pincettes à dénuder et à sertir, connexions et bouchons, Onduleur 400 VA, Streamer 500 MO.	

FORMATION et INSTALLATION AU 16 (1) 45 47 28 02

PROGITEC

PROMOTIONS SPECIALES SUR 486/DX2-66

HP Vectra 486 dx2/66-8MO-DD210 MO	8.995 FHT
HP Vectra 486 dx2/66-8MO-DD525 MO	9.995 FHT
HP Vectra 486 dx2/66-8MO-DD 2*525 MO	11.995 FHT
Packar PLUS 486 dx2/66-8MO-DD210 MO	7.250 FHT
Packar PLUS 486 dx2/66-8MO-DD525 MO	8.450 FHT
Packar PLUS 486 dx2/66-8MO-DD 2*525	10.495 FHT
Compaq 486 dx2/66-8MO-DD200 MO	8.995 FHT
Compaq 486 dx2/66-8MO-DD525 MO	9.995 FHT
Compaq 486 dx2/66-8MO-DD 2*525	11.995 FHT
Option Multimédia	1.750 FHT
Option Word 6	1.050 FHT
Option Excel 5	1.050 FHT



PROMOTIONS EXCEPTIONNELLES SUR IMPRIMANTES HEWLETT PACKARD

HP DeskJet 320 + Câble	1.595 FHT
HP DeskJet 520 + Câble	1.825 FHT
HP DeskJet 560C + Câble	2.995 FHT
HP LaserJet 4L + Câble (4 pages mn)	3.595 FHT
HP LaserJet 4ML + Câble (4 pages mn)	6.720 FHT
HP LaserJet 4P + Câble (4 pages mn)	5.800 FHT
HP LaserJet 4MP + Câble (4 pages mn)	8.250 FHT
HP LaserJet 4 + Câble (8 pages mn)	7.500 FHT
HP LaserJet 4 Plus + Câble (12 pages mn)	8.550 FHT
HP LaserJet 4M Plus + Câble (12 pages mn)	11.995 FHT
HP LaserJet 4 V + Câble (A3,16 pages mn)	12.695 FHT
HP LaserJet 4MV + Câble (A3,16 pages mn)	18.395 FHT

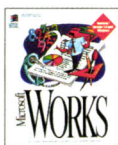


PROGITEC : 11 RUE DE LA GARE 94230 CACHAN
TEL: 16 (1) 45 47 28 02

PRIX TTC
GARANTIE 1 AN
LIVRAISON 48H
HOT-LINE
CONFIGURATION
SUR MESURE



du jamais vu !
CADEAU
MICROSOFT
WORKS V.3
(valeur : 960 FTTc)

A small image of the Microsoft Works V.3 software box, showing a colorful illustration of a person working at a desk with a computer and various office supplies. The text 'Microsoft WORKS' is visible on the box.

NOTEBOOKS TOSHIBA

T1900S/120 Mo	*N.P.	486SX/25	PROMO!	8990	T3400/120 Mo	486SX/33	14600
T1910/120 Mo		486SX/33		9480	T3400CT/120 Mo	486SX/33	16500
T1910/200 Mo		486SX/33		10590	T3400CT/250Mo	486SX33	21250
T1910CS/120 Mo		486SX/33	PROMO!	12790	T3600CT/250 Mo	486CX/250	32600
T1920CS/200 Mo		486SX/33		13880	T4600C/200 Mo	486SL/33	29500
T1950CT/200 Mo		486DX/240		19880	T4700CT/200 Mo	486DX2/50	36500
T2400CS/250 Mo		486DX/250		22480	T4700CT/320 Mo	486DX2/50	39500
T2400CT/320 Mo		486DX/320		29550	T4800CT/500Mo	486DX2/475	45600

*N.P. : NOUVEAU PRODUIT - **OPTION** : Disque dur PMCIA 105 **2490** TTC

HAUTS-PARLEURS MULTIMEDIA



Modèle	Hauts-Parleurs basse / aigus	Dimensions H X L X P	Watts	(Prix TTC)
AT 75	4" 1 1/4	226X140X180	80W	439
SP 900	4" 1 1/4	240X131X148	70W	398
SP 690	3"	181X 75 X132	25W	298
SP 500	3"	204X124X110	15W	238
DC 691	2" X 4"	184X75X121	12W	199
SP 681	3"	130X91X90	10W	99

NOS OFFRES CYRIX : VLB

SPECIFICATIONS TECHNIQUES : VLB

Boîtier Mini Tour - Carte mère VESA 486 - 256 Ko M/C - Mémoire cache de 256 Ko - Mémoire de 4 Mo extensible à 32 Mo - CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo - Lecteur 3 1/2 1.44 Mo - Moniteur 14" SVGA - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible Microsoft.

(Prix TTC)	DD 260 Mo CYRIX		
VLB	486 DX33	PROMO!	5980
VLB	486 DX2 50		6100
VLB	486 DX2 66		6290
VLB 	486 DX2 80	Nouveau produit	6980



Options : MS-DOS 6.2 (+260 F) - Windows 3.11 (+390 F) - MICROSOFT Works 3 (+650 F) (Vendus exclusivement avec le système). Options : PCI+470 F, nous consulter
Options : 330 Mo (+290 F) - 405 Mo (+360 F) - 540 Mo (+905 F) - 810 Mo (+1845 F) - 1 Go (+2890 F)

NOS OFFRES DE LOGICIELS MICROSOFT

**OFFRE SPECIALE EN EXCLUSIVITE chez**

UN LECTEUR DE CD-ROM
(Interne, Double Vitesse)

+ 6 LOGICIELS *Microsoft*

APPLICATIFS : *Works, Money, Scènes*
EDUCATION : *Dinosaures* **JEUX :** *Golf, Flight Simulator*

1690 **FTN**

**COUP DE
COEUR!**

**VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE**

NOVEMBRE 1994



PRIX TTC
GARANTIE 1 AN
LIVRAISON 48H
HOT-LINE
CONFIGURATION
SUR MESURE

IMPRIMANTES



NOS AFFAIRES DU MOIS

CANON LASER	
LBP 4 U 512 Ko	4380
LBP 4 U 1.5 Mo	4770
LBP 4 I 1 Mo	4290
LBP 4 I 2 Mo	4730
LBP 8 IV 2 Mo	8420
LBP 8 IV 6 Mo	10180
LBP 8 III R 1.5 Mo Double bac:Recto/Verso	14180
BJ 10 SX	1220
BJ 200	1730
BJ 230	2280
BJ 300	3580
BJ 330	3930
BJ C 4000 NOUVEAU PRODUIT	3190
BJ C 600	3630
BJ C 800	10830
BJ C 800 PS/W	13690
BJ C 820	12480
BJ C 880	16630

DISQUES DURS



Memoire cache 32 KX8 - Memoire cache 256 KX8 -
Barette SIM 1 MoX9 70 ns (3 chips marque) -
Barette SIM 4 MoX9 70 ns (3 chips marque) -
Barette SIM 1 MoX32 ou 70 ns (4 Mo) 72 pins -
Barette SIM 2 MoX32 ou 70 ns (8 Mo) 72 pins -
Barette SIM 4 MoX36 70 ns (16 Mo) 72 pins memoire
UPGRADE pour C.VGA **MATRIX** -
Co-processeur 387SX33/40 DLC3 D3X3/40

Commutateurs 2 entrées et 1 sortie en série	99
Commutateurs 2 entrées et 1 sortie en parallèle	99
Commutateurs 4 entrées et 1 sortie en série	180
Commutateurs 4 entrées et 1 sortie en parallèle	180
Commutateurs AUTO 4 entrées 1 sortie	580
Commutateurs AUTO 4 entrées 2 sorties	680
Commutateurs AUTO 8 entrées 1 sortie	880
Commutateurs AUTO 4 entrées 2 sorties	980

AAT se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (300 \$ TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur différentes conditions générales de vente de AAT. Ces offres sont valables sans erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent varier d'un jour à l'autre sans préavis. Tous les produits sont de nos marques déposées, de tiers, ailleurs ou des autres. Photos non contractuelles.

**VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE**

NOVEMBRE 1994

PIECES DETACHEES

BOITIERS



BABY Multimedia+Ampli+HP+200W	PROMO 680
G.TOUR AFF/230W	630
MOYEN TOUR 200W+ventilateur	530
BABY AT/200W	380
MINI TOUR/200W	330
PREMIUM SLIM CASE AFF/200W	380

CD-ROM



CD-ROM interne Double vitesse (MITSUMI)	PROMO 799
CD-ROM interne Double vitesse (PANASONIC)	980
CD-ROM interne Double vitesse SCSI sans Ctrl.(NEC)	1360
CD-ROM int. Trp. vit. (MITSUMI)	Nouveau produit 1370
CD-ROM interne Double vitesse (PHILIPS)	900
CD-ROM interne SCSI sans Ctrl. (PHILIPS)	1860
CD-ROM interne SCSI+Ctrl. (PHILIPS)	1930
CD-ROM externe Simple vitesse (SONY)	PROMO 580
CD-ROM interne Double vitesse (SONY)	890
CD-ROM interne SCSI (SONY)	3130
CD-ROM externe SCSI (SONY)	4460
Disque Optique 3 1/2" 128 Mo SCSI (EPSON)	7480

LOGICIELS

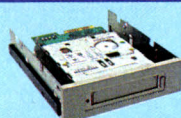
**MICROSOFT
BORLAND
LOTUS ...**

Backup/Excel sous DOS/WINDOWS pour ST.C250/M QX	280
MICROSOFT Excel 5; Power Point 4.0; Mail 3.2/Access 2.0	N.C.
Logiciel OFFICE BORLAND (Worldperfect,uattro-pro,paradox)	PROMO 1830
Logiciel d'exploitation MICROSOFT (vendu uniquement avec systeme)	N.C.
MICROSOFT Windows 3.11	N.C.
MICROSOFT Windows pour Workgroups 3.11	N.C.
MICROSOFT Windows Workgroups 3.11 & DOS 6.2	N.C.
Logiciel WORKS V3 MICROSOFT	N.C.
Logiciel Compress Fiche	N.C.
Logiciel CD WORK V3 WINDOWS 3.11 DOS6.2 (MICROSOFT)	PROMO 999

CARTES MODEM/FAX

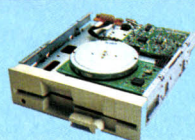
NOVAFAX	14400 CARTE PC MODEM FAX V32	1660
NOVAFAX	14400 POCKET PC MODEM FAX V32	1880
NOVAFAX	2400 CARTE PC MODEM FAX V32	1080
NOVAFAX	2400 POCKET PC MODEM FAX V32	1230

SAUVEGARDES CONNER & IOMEGA



Interne 3"1/2 250 Mo avec	
Logiciel BACKUP BASIC OEM CONNER	PROMO 999
Interne 3"1/2 250 Mo QIC-80 avec	
Logiciel BACKUP EXEC CONNER	1160
Interne 3"1/2 250 Mo QIC-80 avec	
Logiciel BACKUP BASIC CONNER	1160
Interne 5"1/4 250 Mo SCSI avec Logiciel CONNER	4830
Interne 3"1/2 250 Mo QIC-80 avec Logiciel IOMEGA	1260
Interne 5"1/4 250 Mo QIC-80 avec Logiciel IOMEGA	1680
Externe 3"1/2 250 Mo QIC-80	
Connexion // IOMEGA	2580
Carte Extender kit pour tape 250. IOMEGA	1730
Ctrl. a bus AT. pour TAPE 250	
vitesse transfert de 1MB/s	630

LECTEURS



Lecteur 5"1/4 1.2 Mo MITSUMI ou EPSON	350
Lecteur 3"1/2 1.44 Mo MITSUMI	245
Lecteur interne 21 Mo 3.5" pour PC (OMEGA)	2480
Kit Lecteur PCMCIA III + carte Ctrl.	1080
Berceau 5"1/4 pour lecteur 3.5" KIT complet	40

SOURIS ET SCANNERS



WINMOUSE 3 boutons & tapis	
compatible MICROSOFT	99
Souris 3 boutons compatible MICROSOFT	49
Souris et tapis, 3 boutons, compatible	99
Souris 2 boutons compatible MICROSOFT (MITSUMI)	130
Souris 2 boutons MICROSOFT V.2 C3K76	PROMO 199
TRACKBALL	230
Tapis pour souris	PROMO 10
Scanner Mono 32N.G800/DI ARTEC	630
Scanner N/B 32 mono CONNEXION// ARTEC	1130
Scanner couleur à main (ARTEC)	2030
Scanner couleur à main (A-4)	1980
Scanner Plat A-4 Coul. avec CTRL (interface SCSI)	4480

DISQUETTES



Disquettes 3"1/2 HD SONY par 10p	59
Disquettes 3"1/2 DD SONY par 10p	PROMO 29
Disquettes 5"1/4 1.2Mo SONY par 10p	55
Disquettes 3"1/2 1.44Mo DYSPAN par 10p	PROMO 55
Disquettes 3"1/2 720 Ko DYSPAN	40
Disquettes 5"1/4 1.2Mo PRECISION	39
Disquettes 3"1/2 1.44Mo PRECISION	PROMO 39
Disquettes 3"1/2 720Ko PRECISION	35
Disquettes 3"1/2 1.44Mo BLANC	30
Cartouches 250Mo formatées (SONY/DYSPAN/VERBATIM)	120

TITRES CD-ROM

SHAREWARE

1400 Multimedia programmes collection	99
Top 101 Multimedia shareware & jeux	99
Programmer power tool (+1000 infos, outils, sources)	99
Windows at its best	99
Windows software treasury	99
Communication master (+1000 utilitaires & logiciels réseaux)	99
Computer Supermarket	99
Software around world collection *5 (+600 megas)	99
Windows programs	99
Learn DOS for fun	99
Open DOS (+1700 logiciels shareware)	99
Mac shareware	99
United computer (+10000 logiciels pour Unix, PC, MAC)	99
The pinacles series Multimedia 1 (shareware multimedia)	99
The pinacles series Multimedia 2 (shareware multimedia)	99

ADULTES

La Traviata (+3000 images excitantes pour adultes)	99
Sakura erotique (+3000 images provoquantes pour adultes)	99
My Asian Ladies Collection Vol 1	99
My Asian Ladies Collection Vol 2	99
Insatiable Woman (happiness) MPC	99

JEUX

King Quest V (jeu d'aventure)	9
Les 50 meilleurs jeux sous Windows (version 2)	9
49er Windows game ready to run	9
Mother Goose	9

All you can play	
5schess, pinball, poker, tank war, star war...	99
Family Fun (games, jokes, stories ...)	99
Game Galore 1993	
(adventure, casino, education ; jeux, textes ...)	99
Puzzle mania	
(jeu puzzle pour 3 a 70 ans + 300 images)	99
F 15 Strike Eagle III (cobats d'avions)	199
Gunship 2000 (combats multi-helicopters)	199
INCA (jeu francais)	199
Jutland (combat naval)	199
Interactive chinese games	99

**SON &
MULTIMEDIA**

MIDI & Wave music workshop	99
16 Bits sound masterpiece	99
Sound library 2 (Audio, Wave, MIDI)	99
Music tool box	99
Mozart. Un livre multimedia	99
Music box 1994	

IMAGES & CLIP-ARTS

Image Library 2	99
Photo CD Demo pour Amiga	99
3D Animalia	99
Clipart library	99
Travel to space	99

ENCYCLOPEDIAS & EDUCATION

Art History Encyclopedia	99
Business library	99
Family zoo / Animal encyclopedia	199
Compu FIX (PC Medic) utilitaires et diagnostic de PC	99
More utilities	99
More fonts	99
More graphics	99
More Multimedia	99
Temp access , photo CD Image software	99
Dinosaurs	399
Musical Instruments	399
Cinemania	399
PHOTO-CD Viewer Software	149
10 CD jeux en package (US)	PROMO 399
CD Jeu Outer Space Adventure (US)	

CARTE RESEAUX

99	Carte ETHERNET 32 its pour PCI	1830
99	Carte ETHERNET agréée NOVELL	PROMO 260
99	Carte AECNET	260
99	Terminateur male vis à terre	15
	Adaptateur a barillet (F-F)	15
99	Adaptateur en T (F-M-F)	25
99	Pince COAX RG58-59-62	PROMO 199
99	Connecteur BNC 50 OHMS	15
99	Carte Réseaux RG-58 par 100m	250

**VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE**

NOVEMBRE 1994

Service lecteurs n° 128

AT se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (*300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur la base des conditions générales de vente de AT. Ces conditions sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent varier sans préavis. Les conditions de vente sont applicables à tous les clients, professionnels ou particuliers, et sont valables pour tous les pays de l'Union européenne.

**NOUVEL ESPACE 400 M²
PARKING PRIVE
GRATUIT**

**OUVERTURE de LA BRADERIE
de L'INFORMATIQUE**

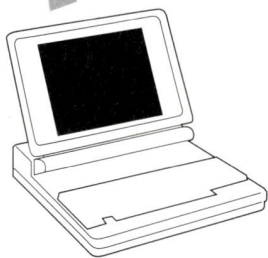
M° PANTIN QUATRE-CHEMINS

VENTE & ACHAT DE MATERIEL NEUF ET D'OCCASION

MATERIEL DE SAISIE - DESTOCKAGE - FAILLITE - ETC..

IBM 8088 640 Ko/20 Mo **250,00 frs**
IBM 286 640 Ko/20 Mo **450,00 frs**
PORTABLE COMPAQ 286 **1.500,00 frs**
ECRAN MONO HERCULE **150,00 frs**
CLAVIER 102 TOUCHES **75,00 frs**

**PORTABLE 486 SLC 33
4Mo/170 Mo PCMCIA II
+ DOS+ WINDOWS+ WORKS**



386
COULEUR VGA
à partir de *la configuration*
2.900 frs

VOTRE 1^{ER} MICRO
à moins
de
500 FRs

IBM 286 640 Ko/30 Mo
+ ECRAN COULEUR 14' CGA
+ CLAVIER 102 TOUCHES
+ IMPRIMANTE 80 COLONNES
+ CABLE PARALLELE

IBM EST UNE MARQUE DEPOSEE PAR
INTERNATIONAL BUSINESS MACHINE

1.350 frs.



TOUS NOS PRIX SONT T.T.C.

486 DX 2-66

MEMOIRE VIVE 4Mo
DISQUE 540 Mo
VESA LOCAL BUS
14' SVGA 0,28

7.390
équipé CD-ROM
8.300 frs

NOUVELLE FORMULE
COMPOSEZ VOUS MEME
VOTRE PC
DU SX AU PENTIUM

IMPRIMANTE
LASER

4 pages/minutes
NEUVE GARANTIE UN AN

2.990

486 DX-4/100

MEMOIRE VIVE 4Mo
DISQUE 540 Mo
VESA LOCAL BUS
14' SVGA 0,28

9.900
équipé CD-ROM
10.750 frs

PROCHAINEMENT, OUVERTURE D'UN RAYON PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES

BROK'SYSTEM 85 AVENUE DE LA REPUBLIQUE 93300 AUBERVILLIERS

BROK'
La Micro des Pros **SYSTEM**

Service lecteurs n° 130



48.33.13.12



Faites Confiance au Bouche à Oreille

NSI
Computer

GARANTIE 4 ANS
1 AN PMO + 3 ANS MO
MICROSOFT
WINDOWS
COMPATIBLE



T&T 486 PCI

Carte mère SYNTEL 4 slots PCI + 4 ISA
+ 8 Mo RAM Ext. 128 Mo + Zii + CPU Intel
Carte vidéo PCI 1 Mo ext 2 Mo + IDE PCI

Autres éléments idem gamme VL-Bus (Disque, Moniteur...)

486SX25 PCI	6365 F_{HT} 7550 TTC
486SX33 PCI	6408 F_{HT} 7600 TTC
486DX33 PCI	6821 F_{HT} 8090 TTC
486DX ² -66 PCI	7116 F_{HT} 8440 TTC

Options :

Vidéo Matrox MGA2 PCI : + 1700 TTC
IDE PCI 2 Mo Cache : + 1550 TTC



T&T PENTIUM PCI



Carte Intel Pentium - CPU Pentium 60/66/90 Mhz - 8 Mo RAM - DD 280 Mo
Vidéo PCI 1 Mo ext 2 Mo - Contrôleur IDE PCI - Moniteur 14" SVGA

Options : Lecteur CD-Rom, Boîtier DD amovible, Moniteur Philips

Pentium 60 PCI	9603 F_{HT} 11390 TTC
Pentium 66 PCI	10362 F_{HT} 12290 TTC
Pentium 90 PCI	11711 F_{HT} 13890 TTC



T&T VL-BUS

Carte mère SYNTEL évolutive DX4
VESA Local Bus 256K cache+Zii+Simms PS
Carte vidéo SVGA 32 bits VLB
+ Contrôleur IDE 32 bits VLB

☛ CPU Intel + Cache 256Ko ☛ Disque dur 170 Mo IDE
☛ Carte Vidéo VL-Bus SVGA 1 Mo ext. 2 Mo - 16 M° de couleurs
☛ RAM 4 Mo Simms PS ext. 128 Mo ☛ Contrôleur IDE VL-Bus 32 bits
2HD/2FD ☛ 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port jeu
☛ 1 lecteur 3 1/2 1.44 Mo Haute Densité ☛ Moniteur 14" couleur SVGA
1024x768, pitch 0.28 ☛ Boîtier minitour 200w ☛ Clavier 102 touches

486SX25 VLB	4848 F_{HT} 5750 TTC
486SX33 VLB	4890 F_{HT} 5800 TTC
486DX33 VLB	5303 F_{HT} 6290 TTC
486DX ² -66 VLB	5598 F_{HT} 6640 TTC

Option Garantie 1 an sur site (pour système T&T Standard) : 300 F^{HT}

OPTIONS MONITEURS PHILIPS

Moniteurs Philips Garantie & SAV assurée par tous les
comptoirs régionaux Philips

Philips 14" 7CM5209	200 F
Philips 15" Brilliance 15B1520	1400 F
Philips 17" 4CM4770 (Gisite)	3200 F

OPTIONS MONITEURS SONY / CD-ROM / LOGICIELS

Sony 15"	1850 F
Sony 17" - 1730	5800 F
CD-Rom 2x vitesse	800 F
CD 1x.v + SG NXII	800 F
Lotus SmartSuite	1500 F

OPTIONS DISQUES DURS

à la place de 170 Mo	
Disque IDE 280 Mo	100 F
Disque IDE 340 Mo	200 F
Disque IDE 420 Mo	350 F
Disque IDE 540 Mo	700 F



Recommandé Mini Prix - Maxi Puissance
486 VESA (Version PCI Evolutif : + 600 TTC)

T&T 486 WinPower-S
486Dx2.66 - 8MoRAM - IDE cache
Dos 6.22 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur site

version IDE VLB 8Mo - DD 340Mo
11121 F_{HT}
13190 TTC



Recommandé PC Economique
486 VESA Evolutif Overdrive Pentium Dx4

T&T 486 Win'Eco
486Sx25 - 250 Mo
Dos 6.22 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur site

5776 F_{HT}
6850 TTC



Recommandé Multimédia
486 VESA + Carte son + Lecteur CD-Rom

T&T 486 VL/MM
486Sx25 - 250 Mo
Dos 6.22 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur site

7167 F_{HT}
8500 TTC



Recommandé Bureau/ique : 486 VESA + Lotus SmartSuite

T&T 486 VL/BS
486Dx²66 - 340 Mo

Dos 6.22 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur site

7630 F_{HT}
9050 TTC

Centres de
Démonstration
NSI
Computer

NSI SuperStore
Tel : 43.79.97.96
133 Avenue Ledru Rollin, 11ème

NSI Paris Nord
Tel : 40.35.77.77
Pce Stalingrad, 33bis rue du Chateau London, 10ème

NSI Paris Centre
Tel : 47.00.48.84
Pce de la Bastille, 38, Rue du Chemin Vert, 11ème

NSI-BPC Paris Nord
Tel : 42.28.18.87
Pte de Clichy, 99 R.de la Jonquière, 17ème

NSI Paris Sud
Tel : 45.39.07.07
Pte d'Orléans, 130 Bd Brune, 14ème

NSI-KeySoft Paris Nord
Tel : 40.37.07.33
M^{re}Crémée, 181 Rue de Crémée, 19ème

NSI Centre Créteil
Tel : 49.80.34.69
CC Créteil Soleil, Pie 11, Place du BHV, Niv^{re} Bas

Catalogue sur demande
sur minitel



Composez le

3615
NSI
Computer

VPC Vente par Correspondance
& Renseignements Produits

49.84.94.11

* Envoi : 350F par configuration standard en France - ** Centre-remboursement : 85F - * Expédition Corvée, TON-DOU & étranger : Nouvelles Constructions - * Garantie 4 ans 1 an PMO + 3 ans MO en atelier pour nos configurations en standard, sauf moniteur, disque et élément de marque garantis par constructeur. - * Satisfait ou remboursé dans un délai de 7 jours sur nos configurations standard, sauf matériel de marque garanti par constructeur. * Seul erreur typographique, prix et caractéristiques modifiables sans préavis. * Photos non contractuelles. - * Conditions générales de garantie sur pièces détachées sur simple demande. Le logo Intel Inside et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation. Toutes les marques citées sont déposées.



Après 3 ans de réussite, NOVOTEC vous offre les meilleurs prix du marché avec les meilleures garanties (4 ans)

CARTE MERE

Pentium 60/66 (PCI).....	2 100
Pentium 90/100 (PCI).....	2 390
486SX/DX/DX4 (VIP).....	890
486 SX/DX/DX4 (3VLB)ZIF.....	690
486 SX/DX/DX4 (3VLB).....	590

MEMOIRES

Barette SIM 1 Mo.....	270
Barette SIM 4 Mo (9 bits).....	1 060
Barette SIM 4 Mo (32 bits).....	1 060
Barette SIM 8 Mo (32 bits).....	2 090
Barette SIM 16 Mo (32 bits).....	4 090

MONITEURS

TARGA 14" 1/28 MPRII.....	1 450
TARGA 14" 1/28 MPRII NE/BR.....	1 590
TARGA 15" 1/28 MPRII.....	2 190
TARGA 17" 1/28 MPRII.....	3 950
SONY 15" 1/25 SF.....	3 490
SONY 17" 1/25 CPD-1730.....	6 790
SONY 20" Multiscan 20 SEV.....	14 990
MAG 15".....	3 590
MAG 17".....	6 590

CARTES GRAPHIQUES

Cirrus 1 Mo VLB (5428).....	550
Cirrus 1 Mo PCI (5434).....	950
Cirrus 1 Mo VLB (5428).....	550
CARTE ORCHID KELVIN.....	1 490
Matrox MGA PCI/2.....	2 390
Matrox MGA VLB.....	2 490
Matrox MGA PCI/VLB/2+.....	2 990
CRISTAL 10 SD VLB.....	990
CRISTAL 20 SD VLB/PCI.....	1 390

DISQUES DURS

250 Mo IDE.....	1 050
340 Mo IDE.....	1 190
425 Mo IDE.....	1 250
540 Mo IDE.....	1 690
340 Mo SCSI.....	1 850
540 Mo SCSI.....	2 150
1 Go SCSI.....	4 290

MULTIMEDIA

Blaster 2.0.....	450
Blaster pro value.....	590
Blaster 16 value.....	750
Blaster 16 MC.....	1 050
Blaster 16 MC ASP.....	1 280
Blaster AWE 32.....	1 950
CD ROM SONY DV.....	790
CD ROM PANASONIC DV.....	950
CD ROM Mitsumi DV.....	790
CD ROM Mitsumi triple Vit.....	1 290
CD ROM SONY SCSI2 CDU-55S.....	1 290
HAUT PARLEUR 15 W.....	180
HAUT PARLEUR 25 W.....	290
HAUT PARLEUR 80 W.....	530
PACK PUISSANCE 16.....	2 390

IMPRIMANTES

BROTHER (PC/MAC) HJ 400.....	1 590
BROTHER (PC/MAC) Laser HL 610.....	3 490
BROTHER (PC/MAC) Laser HL 6.....	4 290
BROTHER (PC/MAC) Laser HL 6V.....	4 990
Canon BJ10sx.....	1 190
Canon BJ200.....	1 660
Canon BJ 230 (A4/A3).....	2 145
Canon BJ 4000C.....	2 930
Canon BJ 600C.....	3 490
Laser LBP4i.....	3 745
Laser LBP4u.....	4 340
Laser LBP4V.....	8 340
HP DeskJet 310 + bac.....	2 190
HP DeskJet 520.....	1 990
HP DeskJet 560.....	3 790
HP LASER 4L.....	3 990
HP LASER IV +.....	10 490

CPU

486DX33 INTEL.....	1 090
486DX40 AMD.....	1 050
486DX2-50 INTEL.....	1 190
486DX2-66 INTEL.....	1 390
486DX2-66 AMD.....	1 250
486DX4-75.....	2 490
486DX4-100.....	2 590
PENTIUM 60.....	2 590
PENTIUM 66.....	3 090
PENTIUM 90.....	3 990

MULTIMEDIA PRO

486 DX-2 66 MHz VLB Evolutive DX4-100 MHz
256 Ko de cache - 4 Mo de RAM ext. à 64 Mo
Disque Dur 340 Mo IDE + lecteur 1,44
Carte Ecran CIRRUS 1 Mo ext. 2 Mo
Ecran 15" TARGA 0,28 Pitch NE/BR MPRII
Economiseur d'énergie (DPMS)
Souris compatible Microsoft + clavier AZERTY
Carte SOUND BLASTER 16 ASP multi CD
CD ROM SONY ou MITSUMI DV
HAUTS PARLEURS 25 W

9 290 F TTC

PROMOTIONS DU MOIS

486 DX2-66 MHz VLB (CPU AMD)
256 Ko de cache, 4 Mo RAM
Carte Ecran VLB CIRRUS 1 Mo ext 2 Mo
Disque Dur 250 Mo IDE
Ecran 14" SVGA couleur 0,28 Pitch MPRII
Clavier + souris
Imprimante Jet d'encre BROTHER HJ 400

7 750 F TTC

CD ROM SONY D.V. + Carte Interface

790 F TTC



PROMOTION IMPRIMANTES

NOUVEAU :

IMPRIMANTE LASER BROTHER HL 610

- 6 PP/M 300 DPI

- 1 Mo RAM Interface // et série (PC/MAC)

3 490 TTC

IMPRIMANTE BROTHER JET D'ENCRE HJ 400

- 230 dpi

- Interface // et série (PC/MAC)

1 590 TTC

CONFIGURATION NOVOTEC VLB ET PCI



CARTE MÈRE VLB ou PCI (3 slots) evolutive DX4 : 4 Mo Ram 70 ns ext. à 64, D.D. 250 Mo IDE, 1 lecteur 1,44 Mo, 1 carte vidéo Cirrus ou S3 1 Mo ext. 2 Mo 16.6 M couleurs (54 28 / 54 34), Ecran SVGA 14 " pitch 0,28 MPRII, Clavier + Souris, 1 port //, 2 ports séries, 1 port jeux. Tous nos microprocesseurs sont de marque INTEL sauf 486 DX40 (AMD).

Configurations VIP : idem VLB, sauf CARTES MERES (4 slots PCI, 2 slots VLB et 2 slots ISA)

NOVOTEC	486DX 4-100	486DX 4-75	486DX2-66	486DX2-50	486DX-40	486DX-33	486SX-33
VLB	8 390	7 590	6 390	6 090	5 890	5 890	5 690
VIP	8 590	7 790	6 590	6 290	6 090	6 090	5 890
PCI	9 090	8 290	7 090	6 590	6 590	6 590	6 390



PROMOTION NOVOTEC PENTIUM

CARTE MÈRE PCI (3 slots) : 8 Mo Ram 70 ns ext. à 128, disque dur 420 Mo IDE, 1 lecteur 1,44 Mo, 1 carte vidéo PCI Cirrus ou S3 1 Mo 16.6 M coul., 1 écran TARGA 15"pitch 0,28 MPRII NE/BR économiseur d'énergie, 1 clavier AZERTY, 1 souris, 1 boîtier moyen tour, 1 port //, 2 ports séries, 1 port jeux.

PENTIUM 60 mhz	PENTIUM 66 mhz	PENTIUM 90 mhz
11 590	12 490	13 690

OPTIONS

Mémoire	+ 260
DOS 6.2	+ 290
Windows 3.10	+ 360
Disque Dur 340 Mo	+ 150
Disque Dur 425 Mo	+ 290
Disque Dur 540 Mo	+ 690
Lecteur 5,25"	+ 350
Ecran 14" NE BR	+ 150
Ecran 15" TARGA	+ 790
Ecran 17" TARGA	+ 1 990
Fax modem minitel 9600 bd	+ 690
Fax modem minitel 14400 bd	+ 990
Garantie sur site 1 an	+ 490

POUR TOUTE AUTRE CONFIGURATION NOVOTEC, IBM, COMPAQ, HP ET POUR LES ACCESSOIRES, NOUS CONSULTER. MATERIEL DISPONIBLE SOUS 48 H. POSSIBILITE DE LIVRAISON ET INSTALLATION SUR SITE. VENTE PAR CORRESPONDANCE. PRIX MODIFIABLES SANS PREAVIS, DONNES A TITRE INDICATIF, SOUS RESERVE D'ERREURS.

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE ET COMMANDEZ PAR MINITEL

36 15 NOVOTEC

PORTABLES : pour tous les portables de marque Compaq, IBM, Toshiba, Texas Instrument et Samsung, veuillez nous consulter.

distributeur : COMPAQ - APPLE - IBM - HP - INTEL - CANON - MICROSOFT - NOVEL - TOSHIBA

NOVOTEC (Hauts-de-Seine)

11, rue des Bas-Coquarts - 92340 BOURG-LA-REINE
tél : 46 64 11 41 - fax : 46 64 12 55

VENTE PAR CORRESPONDANCE UNIQUEMENT

POSSIBILITE DE PAIEMENT

PAR CARTE BLEUE
ET CRÉDIT CETELEM

NOVOTEC PARIS

27, rue des Boulangers - 75005 PARIS
tél : 43 26 33 41 - fax : 46 33 63 75

M° JUSSIEU ou Cardinal Lemoine • du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h



NSI
Computer

Super



2900 F

Fax/Modem PCMCIA

Fonctions Fax/Modem/Minitel
Vitesse de transmission à 14400 Bps
Agrée FRANCE TELECOM
Livré avec logiciel



1390 F

Intel™ 486 Dx2/66

Processeurs Intel™

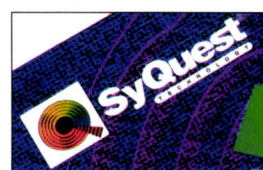
Tous les processeurs Intel™
486 Sx/Dx2/Dx4
Pentium 60MHz/66MHz/90MHz
Consulter nous pour les supers prix



1270 F

Onduleur APC - 400VA

Le plus économique des onduleurs pour
le maximum de protection de votre
équipement informatique.
Disponible de 250 à 1200VA : n.c.



Cartouches Sydos / Syquest

Cartouche 44 Mo ou 105 Mo-3"1/2

445 F

Cartouche 88 Mo

525 F



3670 F

Moniteur 15" Sony 15sf

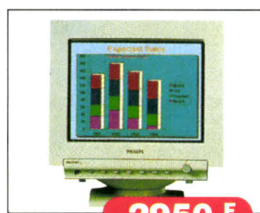
Trinitron Multiscan, pitch 0.25



5,50 F

Disquettes HD 3"1/2

Grandes Marques : Prix unitaire par boîte de 10 disquettes



2950 F

15" Modèle B1520

Moniteur 15" Philips

Nouveau Modèle 15A : Digital,
Multiscan, Multimédia, TCO'92,
Energy Star, ISO 9001

3750 F

Moniteur 17" Philips

Modèle 4CM 4770
Energy Star

4890 F

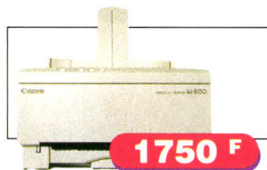


1550 F

Moniteur 14" couleur

Moniteur standard couleur, Pitch 0.28
Idéal pour connecter un portable
ou un PC de bureau.

Canon



1750 F

Canon BJC 200

Canon BJC 4000

Imprimante couleur à jet d'encre

Nouveau 3470 F



3670 F

Canon LBP4

Imprimante laser
Définition 300 DPI
Vitesse 4 ppm, Language PCL5
Mémoire 1 Mo ext. à 5 Mo

Prix Spécial Sur NoteBooks Compaq



Prix TTC - Extraits du catalogue NSI

Modems NovaFax agréés PTT



Fax / Modems / Minitel

Carte Novafax 2400

1090 F

Carte Novafax 14400

1330 F

Pocket Novafax 2400

1090 F

Pocket Novafax 14400

1670 F

Coffret Novafax 14400

2130 F



GRATUIT

Logiciel Datafax Turbo + Logiciel Prospect Light (capture automatique minitel : adresses + n°fax)

NSI Computer
Centres de
Démonstrations

PARIS 11^E

NSI SuperStore

Tel : 43.79.97.96 - Fax : 43.79.98.41
M° Voltaire, 133 Avenue Ledru Rollin 75011 Paris
Horaires : lundi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

PARIS 11^E

NSI Paris Centre

Tel : 47.00.48.84 - Fax : 47.00.50.47
Pc de la Bastille, M° St Ambroise, 38 rue du Chemin Vert 75011 Paris
Horaires : lundi à samedi de 9h30-13h00 et 14h00-18h30

PARIS 14^E

NSI Paris Sud

Tel : 45.39.07.07 - Fax : 45.39.08.08
Pte d'Orléans, 130 Bd Brune 75014 Paris
Horaires : lundi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

PARIS 10^E

NSI Paris Nord

Tel : 40.35.77.77 - Fax : 40.34.58.38
Pte Stalingrad, 33 bis rue du Château Landon 75010 Paris
Horaires : lundi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

PARIS 19^E

NSI-KEYSOFT Paris Nord

Tel : 40.37.07.33 - Fax : 46.07.75.11
M° Crimée, 181 rue de Crimée 75019 Paris
Horaires : lundi à samedi de 10h00-19h00 sans interruption

PARIS 17^E

NSI-BPC Paris Ouest

Tel : 43.79.97.96 - Fax : 43.79.98.41
Pte de Clichy, 99, rue de la Jonquière 75017 Paris
Horaires : lundi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

CRETEIL

NSI Centre Sud 94

Tel : 49.80.34.69 - Fax : 49.80.30.97
M° Créteil Préfecture, CC Créteil Soleil, Niv'bas, Pte 11, Pte du BHV
Horaires : lundi à samedi de 10h00-20h00 + Mardi à Vendredi de 10h00 à 21h00



750 F

SB Value Edition

1269 F

SB 16 ASP Multi-CD

Sound Blaster 16 Multi-CD

Carte son 16 bits stéréo
Triple interface CD-ROM

Sound Blaster AWE 32

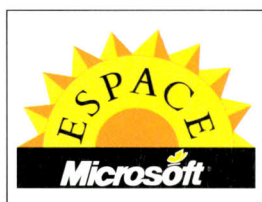
1950 F



1050 F

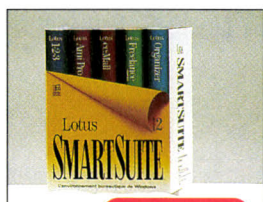
Encodeur VGA/TV

Pour convertir l'image VGA de votre PC
et l'afficher sur votre TV couleur



Logiciels Microsoft

Espace spécialisé
Mises à jour & versions complètes
... au meilleur prix
Consultez-nous



PROMO

Lotus SmartSuite

6 Logiciels de Bureau
Prix spécial : nous consulter



1930 F

Lantastic V.6 - Starter Kit

Le réseau facile à installer : Kit complet pour
2 postes (Cartes + logiciels + guide d'installation)
+ 1 CARTE & 1 LICENCE POUR 3 ÈME POSTE
GRATUIT



350 F

Minitour 200 W

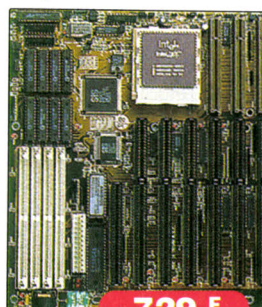
Boîtiers avec alimentation

Design moderne, fabrication soignée,
alimentation intégrée. Modèle de bureau
au modèle grande tour à dispo : n.c



295 F

Coprocresseurs 387 SX/DX



729 F

Prix carte livrée sans CPU

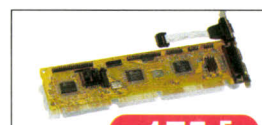
Carte mère 486 VL-Bus

Evolution D4-75/100 Mhz
Support Zif, Cache 256 Ko ext. 512Ko
RAM ext. 64 ou 128 Mo au choix
Économiseur d'énergie

Carte mère Intel Pentium PCI

Cartes mères PCI-VLB
Cartes mères PCI

Tous les standards de cartes mère à votre
disposition et en démonstration sur
simple demande.



175 F

Contrôleur IDE VLB



89 F

Souris WinMouse

Design ergonomique 450 DPI
Spéciale Windows™

Toshiba, Twinhead, IBM, Texas instruments ...



- Plus de 2000 références

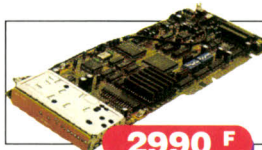


390 F

Carte Sound Galaxy BX2

Carte Sound Galaxy Basic 16

699 F



2990 F

Tuner TV sur PC

Vidéo + Tuner pour capter la télé sur PC



875 F

Double vitesse SONY AT

Lecteur CD-Rom SONY

Lecteur CD-Rom Panasonic

990 F

Double vitesse Panasonic AT



5990 F

Stock limité

Scanner Agfa StudioScan

SCSI2 Couleur 30 bits 300 à 2400 DPI
Livré prêt à l'emploi avec Agfa Foto Tune



3960 F

HP 41

Imprimante laser 300DPI + Ret
vitesse d'impression 4 ppm
Mémoire 1 Mo ext à 2 Mo

HP 4

Imprimante laser 600DPI + 8 ppm

8350 F



1990 F

HP 520

Imprimante n&b à jet d'encre
Définition 600x300 ppp
Vitesse rapide 3 ppm



990 F

Streamer Iomega 250

Lecteur interne pour sauvegarder
jusqu'à 250 Mo de données sur car-
touches à bandes.

Streamer Iomega 700

Nouveau 700Mo

2490 F

Cartouche Streamer 120 Mo

95 F

Scanner

Logitech
EasyTouch

1990 F



2790 F

Carte Vidéo Matrox MGA II

La plus rapide
des cartes graphiques 64 bits
Version PCI ou VLB au choix
Accélérateur Windows, idéale pour les
applications de CAO/DAO, fonction
visualisation 3D, multimode de 640x480
à 1280x1024

Carte Vidéo Viper P9000

Version PCI ou VLB au choix

2790 F



1090 F

DD IDE
280 Mo

Disques Durs IDE / SCSI

Seagate / Maxtor / Western Digital
Micropolis Quantum / Fujitsu ...

Prix Choc

Extraits du catalogue

Disque IDE 170 Mo995 F

Disque IDE 280 Mo1090 F

Disque IDE 340 Mo1150 F

Disque IDE 420 Mo1420 F

Disque IDE 540 Mo1790 F



139 F

Clavier ACER

Clavier 102 touches AZERTY

Catalogue sur demande sur minitel



Composez le

3615

NSI Computer

VPC Vente par Correspondance
& Renseignements Produits

49.84.94.11

Savoir choisir

un PC Pentium à moins de 15 000 F

Les PC les plus récents, basés sur le processeur Pentium, profitent de la baisse des prix imprimée aux PC plus anciens. Atteints eux aussi par l'épidémie, ils se vendent couramment entre 10 000 et 15 000 F TTC. Mais à ce prix, il leur manque la plupart du temps quelque chose, souvent un petit rien, parfois un gros composant, pour qu'ils soient prêts à l'emploi.

Jean-Loup RENAULT

Les PC à base de Pentium des grands constructeurs, comme Compaq ou IBM, valent généralement plus de 20 000 F. Ce n'est pas sans raison. Gros disques durs, mémoire vive, mémoire vidéo et mémoire cache de tailles conséquentes, etc.: ces machines sont équipées de façon à tirer le meilleur parti de la puissance du processeur. Si un PC/Pentium vaut moins de 15 000 F, c'est donc qu'il est moins performant, pensera l'acheteur éventuel et perspicace. Dans nombre de cas, il aura raison. La qualité des composants laisse parfois à désirer et, en rognant sur l'équipement, on peut en effet baisser artificiellement les prix.

Les assembleurs, les petites boutiques, les entreprises de vente par correspondance, les grandes surfaces spécialisées proposent toutefois des Pentium à bas prix tout à fait acceptables. Ayant à la fois moins de frais de recherche et développement et moins de charges publicitaires, ils peuvent se permettre des prix moins élevés.

Il est vrai toutefois que, pour arriver à des prix susceptibles d'attirer les clients, les capacités de ces PC bon marché sont réduites au minimum vital. Parfois même au-dessous : proposer des Pentium avec seulement 4 Mo de mémoire vive alors qu'il en faut au moins 8 Mo pour qu'ils fonctionnent normalement, cela frise l'abus de confiance. Le revendeur sait pertinemment que son client va être vite contraint d'acquiescer les 4 Mo qui lui manquent. En attendant, il l'aura attiré dans son échoppe. Quelques règles simples vous éviteront ces erreurs d'appréciation

Le microprocesseur

Les PC se caractérisent surtout par leurs microprocesseurs, tous inventés par Intel. Le dernier en date, le Pentium, est le successeur du 486, qui a succédé lui-même au 386. Chaque génération est plus complexe et plus puissante que la précédente. Le Pentium, par exemple, fonctionne environ deux fois plus vite que le 486. D'autres constructeurs proposent des processeurs équivalents à ceux fabriqués par Intel. Cette concurrence fait naturellement baisser les prix. Or, s'il existe de nombreuses copies pour les 486 (fabriquées principalement par AMD et Cyrix), le Pentium ne subit actuellement aucune concurrence. Cela ne durera pas : NexGen dispose déjà du Nx586 et Cyrix a annoncé une réplique du Pentium pour le début 1995. En attendant, tous les Pentium qui équipent actuellement les PC sont fabriqués par Intel.

La fréquence

La vitesse à laquelle travaille un microprocesseur ne dépend pas seulement de la génération du processeur, elle dépend aussi de sa fréquence d'horloge, c'est-à-dire de la cadence à laquelle le microprocesseur exécute les instructions. La fréquence se mesure en mégahertz (millions d'impulsions par seconde), ordinairement abrégé en Mhz. Plus elle est élevée, plus le processeur est rapide. Les processeurs Pentium sont actuellement disponibles en trois fréquences : 60 Mhz, 66 Mhz et 90 Mhz. Les plus rapides sont aussi les plus chers. Il est donc plus facile de trouver un Pentium bon marché à 60 Mhz qu'à 90 Mhz. Un Pentium à 100 Mhz existe déjà, mais aucun PC n'en est encore équipé.

Le vendeur

La configuration idéale à bon marché est difficile à dénicher. Mais, contrairement aux grandes marques, les petits assembleurs acceptent plus facilement d'adapter leurs produits à la demande. Si par exemple vous possédez déjà un moniteur convenable, il ne verra probablement aucun inconvénient à vous vendre un ordinateur sans moniteur. Reste l'importante question de la garantie et de la maintenance. Une petite boutique n'offre pas les mêmes garanties à longue échéance qu'un grand constructeur ou qu'une chaîne. Mais là encore, tout est relatif : les gros ennuis se déclarent presque toujours dans les premières semaines d'utilisation alors que la vente est encore toute fraîche. Dans ces conditions, on vous remplace facilement et rapidement votre machine. De leur côté, les entreprises de vente par correspondance (Elonex, Brett, etc.) offrent souvent des garanties supplémentaires et des contrats de maintenance. Informez-vous au cas par cas.

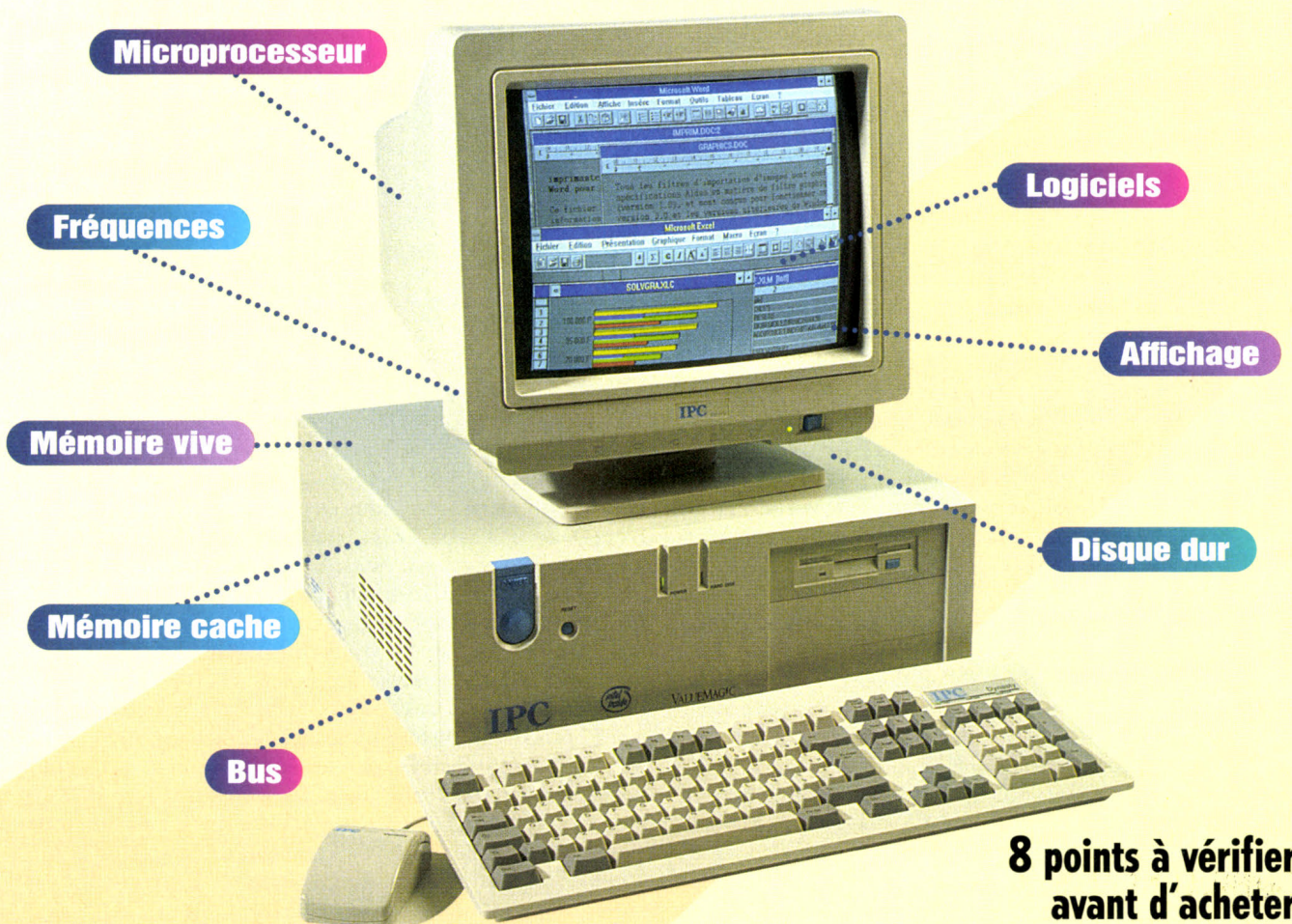
La mémoire vive

Un minimum de 8 Mo de mémoire vive (RAM) est indispensable pour qu'un Pentium puisse fonctionner normalement. La puissance a besoin d'espace pour s'exprimer. Dans leur grande majorité, les PC Pentium sont justement équipés de cette mémoire minimum de 8 Mo. Pour attirer les clients, certains vendeurs n'hésitent pas à limiter la mémoire à 4 Mo. Cela réduit en effet le prix mais c'est nettement insuffisant. Sachez qu'il faudra ajou-

Ko, qui semble être la mesure habituelle. Au-dessus, avec 512 Ko de mémoire cache, il va de soi que c'est beaucoup mieux. Mais c'est plus cher.

Le bus

Les PC disposent tous d'un certain nombre de connecteurs destinés à recevoir les cartes d'extension. Plus le nombre de ces connecteurs est élevé, plus vous pourrez ajouter de cartes. Ces



8 points à vérifier avant d'acheter

ter le prix de ces 4 Mo de RAM supplémentaires (actuellement environ 1200 F) au prix annoncé. Pour certaines applications, surtout graphiques, ces 8 Mo peuvent s'avérer insuffisants. Comme vous avez sûrement déjà une idée des logiciels que vous utiliserez, vérifiez la quantité de mémoire nécessaire à leur fonctionnement. Elle est indiquée sur la boîte.

La mémoire cache

La mémoire cache accélère le fonctionnement du PC en stockant sélectivement une partie des données les plus fréquemment utilisées. Plus elle est importante, plus le PC sera rapide en fonctionnement. Au-dessous de 256 Ko, c'est insuffisant. Mais rares sont les Pentium qui n'ont pas au moins ces 256

connecteurs sont reliés au processeur par l'intermédiaire d'un circuit de connexion que l'on nomme le bus. Comme il transmet les données traitées par le microprocesseur, il va de soi qu'il a une importance primordiale. En réduisant les choses à leur plus simple expression, il en existe de trois sortes :

● **Bus Isa (Industry Standard Architecture)** – Le bus Isa est à 16 voies. Avec un débit maximum de 5 Mo/s et fonctionnant à 8 Mhz, le bus Isa, est bien lent comparé aux fréquences atteintes par le Pentium avec ses 60 ou 66 Mhz. Cela n'a que peu d'importance puisqu'il est destiné à traiter les données transmises par certaines cartes qui sont elles-mêmes très lentes (fax-modem, par exemple). Il est donc encore présent sur bon nombre de PC Pentium. Mais toutes les informations ne peuvent se traîner à la vitesse d'escargot imposée par le bus Isa,

principalement les signaux vidéos et, accessoirement, les données transmises par le disque dur. C'est pourquoi, les PC Pentium sont tous équipés en même temps d'un autre système de transfert des données nommé bus local. Il en existe deux :

● **Vesa Local Bus (VLB) (Video Electronics Standard Association)** – Fonctionnant en 32 bits, le bus VLB a un débit atteignant 133 Mo/s. N'importe quelle carte conforme à ce standard peut prendre place dans tout PC équipé d'un bus local VLB. Bien qu'il soit plus adapté aux 486 qu'aux Pentium, il est néanmoins seul présent sur un petit nombre de Pentium.

● **Bus PCI (Peripheral Component Interconnect)** – Gérant 32 bits de données et 32 bits d'adresses à une fréquence de 33 Mhz avec un débit de 132 Mo/s, le bus PCI est particulièrement adapté au Pentium. Cela explique qu'il soit présent sur presque toutes les configurations. C'est le bus de l'avenir, celui qu'il faut privilégier, mais il ne prendra sa pleine extension que dans un ou deux ans, lorsqu'on trouvera un plus grand nombre de cartes qui lui sont spécifiquement destinées. Comme il existe actuellement plus de cartes au standard VLB qu'au PCI, un petit nombre d'assembleurs panachent leurs configurations, proposant à la fois le bus PCI et le bus VLB. L'idée semble intéressante, mais cela entraîne parfois des conflits lors de l'installation de certaines cartes d'extension. A ne choisir que si vous êtes connaisseur.

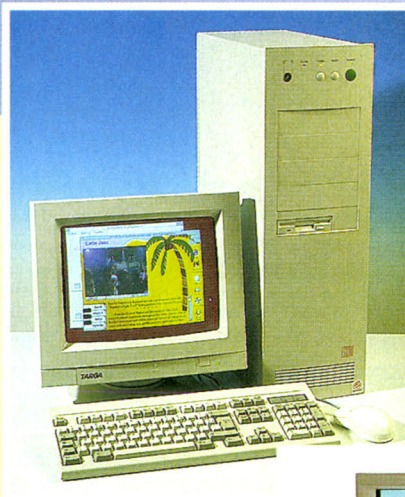
Le disque dur

● **Capacité** – Le Pentium étant capable de traiter rapidement une grande quantité de données, il est important qu'il dispose d'une capacité importante de stockage de ces données. Un disque dur d'une capacité de 340 Mo, c'est ric et rac. En-dessous, c'est franchement insuffisant, surtout si vous traitez des graphismes et/ou des sons. La capacité idéale aujourd'hui tourne autour de 400 Mo.

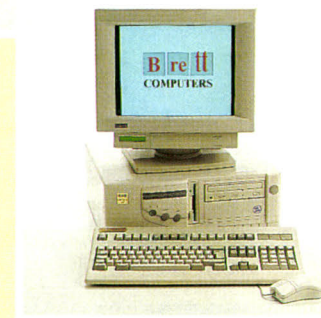
● **Contrôleur** – Le contrôleur qui effectue la liaison entre le disque dur et le PC peut être de type Ide ou SCSI. Son importance tient d'abord au fait qu'il détermine le taux de transfert du disque dur. Son débit maximum, de 10 Mo/seconde avec un contrôleur Ide, passe à 20 Mo/seconde avec un contrôleur SCSI. Ce second type de contrôleur se caractérise en outre par le fait qu'il permet de connecter en chaîne jusqu'à sept périphériques, alors que le contrôleur Ide est limité à deux - ou à quatre périphériques s'il s'agit d'un Fast Ide. Évidemment, la plupart des PC bon marché sont dotés d'une interface Ide, qui coûte nettement moins cher que le SCSI.

L'affichage

● **Carte vidéo** – La carte vidéo est l'un des points importants à vérifier. Pour que l'affichage ne soit pas à la traîne, il est indispensable que la carte soit connectée au bus local (PCI ou VLB). Elle doit en outre être équipée d'au moins 1 Mo de mémoire vidéo, extensible à 2 Mo. Ces informations n'étant pas toujours clairement indiquées, vérifiez-les précisément. S'il n'y a par exemple que 512 Ko de mémoire vidéo, c'est manifestement



Maxi-tour pour mini-prix (modèle Escom)



PCI se conjugue avec Pentium (Brett)

Le Pentium 60 se démocratise (Dell)

trop peu. Il semble cependant qu'aucun PC Pentium n'ait l'outrecuidance de proposer aussi peu de mémoire vidéo.

● **Le moniteur** – Le moniteur doit être adapté aux capacités de la carte. Un moniteur 15 pouces (mesure de la diagonale de l'écran), est préférable au 14 pouces. Mais comme ce type de moniteur est plus cher, il est assez peu souvent fourni avec les Pentium bon marché. Le qualité d'un moniteur dépend aussi de son pitch, terme qu'on peu grossièrement définir par la finesse du point qu'il est capable d'afficher, mesurée en millimètres. Pour afficher correctement 1024 points x 728 points, le pitch d'un moniteur 14 pouces doit être de 0,28 mm, celui d'un moniteur 15 pouces de 0,30 mm. A capacité théorique égale, il y a toutefois de fortes disparités entre les écrans, selon la qualité des composants et de la fabrication. Le seul vrai moyen de s'en rendre compte est d'en faire l'expérience de visu. Si cela vous est possible, demandez à voir comment se comporte l'écran, selon les modes d'affichage qu'il est capable de gérer (640 x 480 points, 800 x 600 points et, éventuellement, 1024 x 728 points).

Les logiciels

La plupart des revendeurs partent de l'idée que les acheteurs de PC/Pentium sont majoritairement des gens qui avaient déjà un PC auparavant. Ils proposent donc très souvent des ordinateurs sans logiciel et sans système d'exploitation. Si vous n'êtes pas dans ce cas, il faut ajouter environ 800 F au prix annoncé pour obtenir les indispensables MS-Dos et Windows. D'autres revendeurs livrent leurs PC avec Dos et Windows déjà installés. Mais vérifiez bien qu'il s'agit de la dernière version (Dos 6.x et Windows 3.11). Très rares sont ceux qui offrent en plus des logiciels directement utilisables. Mais on trouve ici et là quelques applications, le plus souvent un intégré comme Works 3. Assurez-vous que ce cadeau ne justifie pas un prix trop élevé du reste de la configuration. □

CONFIGURATIONS "TWINING PRO"

	250Mo	340Mo	430Mo	540Mo	1Go SCSI
486 SX 33	5650 F	5780 F	5940 F	6405 F	-----
486 DX 33	6085 F	6215 F	6375 F	6835 F	10240 F
486 DX 2-50	6265 F	6395 F	6560 F	7020 F	10425 F
486 DX 2-66	6475 F	6655 F	6765 F	7225 F	10630 F

GAMME PENTIUM PCI : NOUS CONSULTER

VERSION 8Mo : + 1075 F, Moniteur 15" NE : + 1406 F, CD ROM double vitesse MITSUMI FX001D 600Mo 350Ko/sD/Photo.multices + 950 F, Carte Son 16 bit MASTER BOOMER comp. Sound Blaster ad.lib port Joystick : + 345 F. Tous les prix sont HT et modifiables sans préavis, TVA 18,6%.

CONFIGURATIONS "TWINING BASIC"

	250Mo	340Mo	430Mo	540Mo
386 SX 33	4130 F	4260 F	4425 F	-----
486 SX 33	5085 F	5215 F	5375 F	-----
486 DX 33	5520 F	5650 F	5810 F	-----
486 DX 2-66	5895 F	6025 F	6190 F	6650 F

Processeur intel

Ram 4Mo ext. à 32 Mo*
CARACTÉRISTIQUES COMMUNES ■ Carte SVGA 80x600 256 Ko ■ Ports : 1//, 2 séries. Carte contrôleur at-Bus 2FD/2HD ■ Lecteur 3" 1/2 1Mo 44, Clavier BTC 102 touches, Souris. ■ Boîtier mini-tour en standard. ■ Moniteur AOC anti-reflets SVGA 14" 1024x768. Pitch 0.28 ■

* Sauf 386 SX33 équipé avec 2Mo de base ext. à 16Mo

Carte Vidéo ext à 512Ko : + 200 F, Version 8Mo RAM : + 1075 F, Moniteur 15" NE : + 1406 F, CD ROM double vitesse MITSUMI FX001D 600Mo 350Ko/sD/AC Photo.multices + 950 F, Carte Son 16 bits MASTER BOOMER comp. Sound Blaster ad.lib port Joystick : + 345 F. Tous les prix sont HT et modifiables sans préavis, TVA 18,6%.

Twining Computer reste à votre disposition pour toute autre information.



NOTEBOOK

Incredible mais vrai !

Intel 486SX25 "KAIZO" la marque qui monte !

Notebook 486SX25 Intel - Disque Dur 120 Mo 15 ms - RAM 4 Mo ext. à 16Mo
CPU up-gradable en 486DX2-66 - support coprocesseur - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Ecran LCD blanc VGA 64 niv. de gris - 1 ports serie, 1 port //, 1 port VGA externe + port clavier externe - Clavier 83 touches avec touches de fonction et pavé numérique - Autonomie 2 à 5 heures - Poids 3kg avec batterie



En cadeau Sacoche de Transport **7760 FHT** 9250 TTC

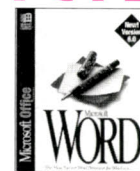
LOGICIELS



2300 F HT



2245 F HT



2245 F HT



3500 F HT

MICROSOFT, LOTUS, BORLAND, WORDPERFECT, ALDUS, IMAGE IN, ORDIGESTION, NORTON, SYMANTEC, CENTRAL POINT, COREL, DELRINA, QUATERDECK, SOFTBOX, MICROGRAPHX, MICROCOM, TRAVELING SOFTWARE ...

PIÈCES DÉTACHÉES

Votre PC sur mesure !

Nous nous engageons à toujours avoir ces produits en stock au meilleurs prix...

Moniteur Couleur 14" 1024x768 pitch 0.28	1188 FHT
Boîtier mini-tour avec alimentation 200 Watt	207 FHT
Boîtier mini-tour avec alimentation 200 Watt supérieur	255 FHT
Lecteur de disquettes 1.44Mo 3"1/2	166 FHT
Carte mère Odeck 486 SX/DX/P24T 3 local bus DCA+256K sans CPU 494 FHT	
Carte mère sx/dx/p24t/3 local bus +256K sans CPU 484 FHT	
Clavier 102 touches français BTC	75 FHT
Carte SVGA 512Ko Trident	207 FHT
Carte SVGA 1Mo ext à 2Mo Local Bus Trident	399 FHT

Carte Contrôleur IDE Winbond avec 2LD/2DD/2S/1P/1G	59 FHT
Carte Contrôleur IDE Winbond 2LD/2HD/2S/1P/1G VESA	88 FHT
Batterie mémoire 1Mo SIMM 1"9-7 2 chips	206 FHT
Batterie mémoire 1Mo SIMM 1"9-7 3 chips UT	218 FHT
Batterie mémoire 1Mo SIMM 1"9-7 3 chips TOPLESS	221 FHT
Batterie mémoire 4 Mo SIMM 4"9-7 9 chips	827 FHT
Batterie mémoire 4 Mo SIMM 1"32-7	843 FHT
CPU Intel 486 SX-25	416 FHT
CPU Intel 486 SX-33	516 FHT

CPU Cyrix 486 DX-33	866 FHT
CPU Cyrix 486 DX-40	883 FHT
CPU Intel 486 DX-33	921 FHT
CPU Intel 486 DX-2-50	1100 FHT
CPU Intel 486 DX-2-66	1244 FHT
PU Intel 486 DX-4-100	3494 FHT
PU Intel PENTIUM 60M hz	2661 FHT
PU Intel PENTIUM 66M hz	3322 FHT
PU Intel PENTIUM 90M hz	4433 FHT

IMPRIMANTES

HEWLETT PACKARD

DESKJET

310	1636 FHT
310 +B	1975 FHT
520	1871 FHT
560 C	3174 FHT
1200 C	8963 FHT

LASERJET

4L	4522 FHT
4ML	6902 FHT
4P	5965 FHT
4MP	8475 FHT
4+	9373 FHT
4M+	12415 FHT
4SI	20555 FHT
4SIMx	29211 FHT

PANASONIC
LED/LASER 4400
3150 FHT

CANON

BULLE D'ENCRE

BJ10SX	1150 FHT
BJ200	1554 FHT
BJ230	2020 FHT
BJ300	3305 FHT

BJ330	3538 FHT
BJC600	3312 FHT
BJC800	10237 FHT
BJC880	15753 FHT
LASER	
LBP-4i	4060 FHT
LBP-4u	4033 FHT
LBP-8IV	7873 FHT

Ventes aux professionnels : Les grands acheteurs nationaux nous font confiance, vous aussi... Vous pouvez commander en direct par téléphone, par fax ou par courrier. Vous êtes livrés sous 48 heures, enlèvement sur place possible.

Vente aux professionnels: virment ou mandat administratif

AGRÉE V.P.C. Paiement possible par Carte Bleue, Carte Aurore, Chèque, Virement ou Mandat administratif.

LE N°1 DES PRIX C'EST TWINING.

PUISSANCE MICRO

Le prix: les PC Pentium à moins de 15 000 F

Selon nos tableaux de prix réalisés auprès d'un échantillon de revendeurs, le moins cher de tous les Pentium est à un prix inférieur à 9500 F. Mais il n'a que 4 Mo de mémoire vive. Il faut monter à presque 11 000 francs pour trouver le premier Pentium équipé de 8 Mo de mémoire vive. Pour avoir un moniteur 15 pouces, il faut déboursier 13 200 francs, mais avec un disque dur d'une très médiocre capacité.

Pentium 60

Modèle	Prix TTC	Distributeur	Mémoire	Disque dur	Ecran	PCI ou VLB	Cache	Livré avec
aAT P60	9 490 F	aAt	4 Mo	210 Mo	14"	VLB	256 Ko	
Pentium 60	9 899 F	Euro Micro Computers	4 Mo	420 Mo	14"	VLB	256 Ko	
UTS Pentium 60	10 990 F	Micro 1 Computer	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
KPC-P60	11 290 F	Kitmicro	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 60 VLB	11 300 F	Watis	8 Mo	540 Mo	14"	VLB	256 Ko	
Pentium 60	11 500 F	Pentavision	8 Mo	420 Mo	14"	VLB	256 Ko	
Pentium 60 PCI	11 600 F	Watis	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
BEC Pentium 60	11 690 F	Black Eagle Inf.	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium	11 848 F	Dynamit Computer	4 Mo	210 Mo	14"	VLB	512 Ko	DR-Dos 5.0
IP 60	11 848 F	YC Direct	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos
Highway	11 990 F	Aldix Computer	8 Mo	250 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 60 Ide	11 990 F	Black & White	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Kenitec P-60 VLB	12 085 F	PCW	8 Mo	260 Mo	14"	VLB	256 Ko	
Pentium	12 097 F	Micdis	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 60	12 417 F	Twing Computer	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium PCI Desktop	12 441 F	Escom	4 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows 3.11
Pentium	12 568 F	Bovodata Système	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium Intel 60	12 680 F	Interdiscount	4 Mo	340 Mo	15"	PCI	256 Ko	Dos, Windows
Pentium PCI 60	12 796 F	NGC	8 Mo	520 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos
Kenitec P-60 PCI	12 796 F	PCW	8 Mo	260 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Edipac Pentium 60	12 950 F	La Boutique Infor.	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 60 SCSI	12 990 F	Black & White	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
T&T PCI60	12 990 F	NSI Computer	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows
Pro PCI	13 034 F	Brett	8 Mo	260 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows 3.11
Dimension XPS 60	13 034 F	Dell	8 Mo	260 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows
Pentium PCI Tower	13 034 F	Escom	8 Mo	525 Mo	14"	PCI	256Ko	Dos, Windows 3.11
Pentium 60	13 200 F	VGA Computer	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 60	13 200 F	Wikel	8 Mo	245 Mo	15"	PCI	256 Ko	Dos
Pro PCI	13 222 F	Modulux	8 Mo	210 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows
AcerPower 560	13 396 F	Acer	8 Mo	210 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows 3.11
Pentium PCI	14 000 F	Mirage PC	8 Mo	540 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos
Pentium	14 190 F	IDMS	8 Mo	420 Mo	15"	PCI	512 Ko	
VM P-60	14 220 F	IPC	4 Mo	210 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows, MS-Works 3
PCS-52E	14 220 F	Olivetti	8 Mo	210 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 60	14 300 F	EDI	8 Mo	340 Mo	15"	PCI/VLB	256 Ko	
Station VLB 60	14 445 F	RDI-PC	4 Mo	270 Mo	14"	VLB	256 Ko	Dos, Windows
PC5 60 M/PCI	14 445 F	Elonex	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows, Ami-Pro, Lotus, Organizer
Pentium 60	14 469 F	Impact Inf.	8 Mo	520 Mo	15"	PCI	256 Ko	Dos, Windows 3.11
Executive PCI	14 813 F	Brett	8 Mo	420 Mo	15"	PCI	256 Ko	Dos, Windows 3.11
Pentium 60	15 000 F	Micro Deal	8 Mo	420 Mo	15"	PCI	256 Ko	Dos

La Révolution Macintosh continue



LC 475 6792F^{ht} - 8055F^{ttc}
LC 630 8390F^{ht} - 9950F^{ttc}



PB 150: A partir de 8389F^{ht}



Quadra AV: A partir de 17990F^{ht}

Performa 460 4/80 **5295F^{ht}** 6248F^{ttc}
 Performa 630 4/250 **7890F^{ht}** 9357F^{ttc}
 Performa 630 8/250/CD **9890F^{ht}** 11729F^{ttc}
 Performa 630 8/350/CD/TV **11590F^{ht}** 13745F^{ttc}

SUPER PROMO
PowerBook 150 4/120
8389F^{ht} • 9950F^{ttc}

SUPER PROMO
Quadra 840AV 8/500CD
17990F^{ht} • 21336F^{ttc}

Clavier: 590F^{ht}. Clavier étendu: 950F^{ht}. Écran 14": 2350F^{ht}. Écran 15" Apple: 2870F^{ht}. Écran Audio-Vision: 3590F^{ht}. Écran 17": 6290F^{ht}. Écran Pleine Page: 3995F^{ht}. Écran 20 Apple": 13390F^{ht}. Carte Apple 24 bits: 7690F^{ht}. Adaptateur NuBus 610: 620F^{ht}. Adaptateur NuBus 660 AV: 620F^{ht}. Carte PowerMacintosh tout Mac: 4760F^{ht}.

DERNIÈRE MINUTE!
 Écran 17" multifréquences
 RasterOps
5690F^{ht} - 6748F^{ttc}



Si vous trouvez moins cher ailleurs, Computer Bench s'aligne sur ce prix et vous offre 1 mois de garantie en plus ou un pack de logiciels de votre choix.*

TOUT MACINTOSH • TOUT APPLE

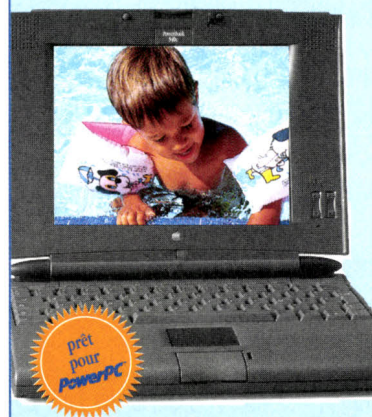
Option: Maintenance à votre domicile ou dans votre entreprise.

PROMOTIONS

Performa 460 4/80 **6315F^{ht}** 7490F^{ttc}
 Avec écran 14" P+, clavier, ClarisWorks 2.1,
 Oxyd Magnum, Tous Comptes Faits et d'autres.
 LC 475 4/250 **7580F^{ht}** 8990F^{ttc}
 Avec écran 14" P+, clavier et ClarisWorks 2.1.
 LC 630 8/250 **9890F^{ht}** 11730F^{ttc}
 Avec écran 14" P+ et clavier.
 LC 630 8/350/CD **11280F^{ht}** 13378F^{ttc}
 Avec écran 14" P+ et clavier.
 Perf. 630 8/350/CD/TV **13490F^{ht}** 15999F^{ttc}
 Avec écran 14" P+ et clavier.

Écran 14" Apple
à la place de Performa +
843F^{ht} - 1000F^{ttc}

PORTABLES 520, 540 ET DUO 280



DUO 280 4/200
Le plus léger: à peine 2 kilos
Écran à matrice active rétroéclairé
14990F^{ht}
17779F^{ttc}

LES DUO: LES PLUS LÉGERS DE TOUS

Duo 280 couleur 4/320 **20990F^{ht}** 24894F^{ttc}
 Duo 280 couleur 12/320/Fax **24500F^{ht}** 29057F^{ttc}
CADEAU: MiniDock avec chaque Duo sans supplément de prix.

LA NOUVELLE GAMME 500

PowerBook 520 4/160 **13850F^{ht}** 16426F^{ttc}
 PowerBook 520 Couleur 4/160 **17350F^{ht}** 20577F^{ttc}
 PowerBook 540 4/240 **19950F^{ht}** 23661F^{ttc}
 PowerBook 540 12/240/Fax **23900F^{ht}** 28345F^{ttc}
 PowerBook 540 Couleur 4/320 **28900F^{ht}** 34275F^{ttc}
 PowerBook 540 Couleur 12/320/Fax **32638F^{ht}** 38708F^{ttc}

DUO DOCKS

MINI DOCK **1798F^{ht}** 2132F^{ttc}
DUO DOCK **5278F^{ht}** 6259F^{ttc}
DUO DOCK PLUS **6328F^{ht}** 7505F^{ttc}
 Avec disque dur 230 mo + Coprocesseur + VRAM
DUO DOCK II **6858F^{ht}** 8133F^{ttc}
 Avec Coprocesseur + EtherNet

APPLE CENTER
1500 m²
D'EXPO

DERNIÈRE MINUTE!
Carte TV pour Mac AV
+ télécommande
990F^{ht} - 1174F^{ttc}

COMPUTER BENCH, 13, R. AMBROISE CROIZAT, 94800 VILLEJUIF • TEL. (1) 49 58 11 00 • FAX: (1) 46 78 19 11 • 9H - 12H / 14H - 19H • PARKING CLIENTS

☐ Envoyez-moi votre Catalogue Macintosh complet ☐ Envoyez-moi les produits suivants:

Nom & Prénom
 Société
 Adresse
 Code postal Ville

Ci-joint un chèque d'un montant de: F^{ttc} incluant le forfait port ou livraison

N° Carte Bleue, Visa, Amex... :

Fin de validité: Signature:

Forfait port/emballage: ☐ Chronopost: 88F^{ttc}** (livré en 24 h) ☐ Livraison/Installation RP: 350F^{ttc}

**Forfait pour un poids jusqu'à 5 kg environ.



Apple Center

Offres limitées au stock disponible. Illustrations et photographies non contractuelles. *Produits achetés et garantis en France dans les mêmes conditions. La liste des packs logiciels est disponible chez Computer Bench. Demandez-la aux commerciaux.

Service lecteurs n° 136

PMICRO 10/10/94

1500 M² DÉDIÉS APPLE
COMPUTER BENCH
 APPLE CENTER. 13 R. A. CROIZAT. 94800 VILLEJUIF
 TEL. (1) 49 58 11 00. FAX: (1) 46 78 19 11. (PARKING CLIENTS)

Pentium 66

Modèle	Prix TTC	Distributeur	Mémoire	Disque dur	Ecran	PCI ou VLB	Cache	Livré avec
Pentium 66	10 899 F	Euro Micro Computers	4 Mo	420 Mo	14"	VLB	256 Ko	
Pentium 66 VLB	11 800 F	Watis	8 Mo	420 Mo	14"	VLB	256 Ko	
UTS Pentium 66	12 290 F	Micro 1 Computer	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Univers BCM P/60	12 400 F	PC Univers	4 Mo	260 Mo	14"	PCI/VLB	256 Ko	Dos
BEC Pentium 66	12 490 F	Black Eagle Informatique	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 66 PCI	12 500 F	Watis	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
KPC-P66	12 590 F	Kitmicro	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
CS-PCI	12 950 F	PCS	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 66 Ide	12 980 F	Black & White	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium- bus PCI	12 986 F	Micdis	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Highway	12 990 F	Aldix Computer	8 Mo	250 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Le Heros	12 990 F	Surcouf	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Professionnel Pentium	13 190 F	NTC	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 66	13 500 F	VGA Computer	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 66	13 500 F	Wikel	8 Mo	245 Mo	15"	PCI	256 Ko	Dos
Kenitec P-66 PCI	13 982 F	PCW	8 Mo	260 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos
BPC Pentium	13 890 F	BPC Computer	8 Mo	420 Mo	15"	PCI	256 Ko	
Pentium 66 SCSI	13 980 F	Black & White	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Edipac Pentium 66	14 400 F	La Boutique Informatique	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 66	14 700 F	Eurofor - CEE	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium PCI	14 800 F	Mirage PC	8 Mo	540 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos

Pentium 90

Modèle	Prix TTC	Distributeur	Mémoire	Disque dur	Ecran	PCI ou VLB	Cache	Livré avec
586DX90	12 500 F	Data Inter. Computer	8 Mo	350 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows
Pentium PCI Tower	13 034 F	Escom	8 Mo	525 Mo	14"	PCI	256 Ko	Dos, Windows 3.11
Univers BCM P/90	13 400 F	PC Univers	4 Mo	260 Mo	14"	PCI/VLB	256 Ko	Dos ou OS/2
UTS Pentium 90	13 590 F	Micro 1 Computer	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 90	13 790 F	Acsiel	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium- bus PCI	13 863 F	Micdis	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 90 PCI	14 200 F	Watis	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 90 PCI	14 590 F	DirectTronic	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
KPC-P90	14 590 F	Kitmicro	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 90	14 700 F	PC Leader	4 Mo	260 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 90	14 724 F	Twing Computer	8 Mo	340 Mo	14"	PCI	256 Ko	
CS-PCI	14 850 F	PCS	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Highway	14 990 F	Aldix Computer	8 Mo	250 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 90	14 990 F	Europ System Computer	8 Mo	425 Mo	14"	PCI	256 Ko	
Pentium 90	15 000 F	VGA Computer	8 Mo	420 Mo	14"	PCI	256 Ko	

ARRÊTEZ DE CHERCHER VOUS VENEZ DE TROUVER



MICROMART

LE N°1 DE LA VPC INFORMATIQUE

**LES PRIX DE GROSSISTE AUX PARTICULIERS
ET C'EST SIMPLE À VÉRIFIER**



Pour passer une commande ou
obtenir tout renseignement
appelez-nous au numéros suivants :

TELEPHONE

46 24 55 56

TELECOPIÉ

46 24 55 14



**36 15
MICROMART**

Consultez notre catalogue complet et
passez vos commandes par minitel



Frais de port : 95 F pour les logiciels,
200 F pour le matériel. Tout nos prix
sont indiqués TTC. Possibilité de
livraison en 1/2 journée sur Paris et la
Région Parisienne - Enlèvement des
commandes au : 84, av. Charles de
Gaulle - 92200 Neuilly / Seine

NOS HORAIRES
Du lundi au vendredi
de 9H00 à 20H00

DISQUES DUR

170 Mo Maxtor PCMCIA TYPE III 19MS	2 980 F
CONNER 250 Mo IDE 12MS Buffer 32 Ko	2 045 F
CONNER 1 GO IDE 8MS Buffer 256 Ko	8 090 F
CONNER 545 Mo SINGLE FAST 10MS Buffer 256 Ko GMR 3VMS	2 450 F

IMPRIMANTES

EPSON STYLUS 400 2.9 P/mn	1 700 F
EPSON STYLUS 800 2.6 P/mn	2 100 F
EPSON STYLUS 1000	3 780 F
EPSON STYLUS COLOR	3 550 F
EPSON EPL 5200 1 Mo	5 200 F
EPSON EPL 5200 2 Mo	5 950 F
HP Deskjet Portable 310	1 700 F
HP Deskjet Portable 310 + bac à papier	2 063 F
HP Deskjet 520 3 P/mn. C2127A + encre	1 960 F
HP Deskjet 560C couleur. C2111A + encre	3 800 F
HP 1200 C	9 900 F
HP 1200 C Postscript	12 980 F
HP Laserjet IV L 300 DPI. 1Mo. C2003A + toner	3 900 F
HP Laserjet IV ML	7 200 F
HP Laserjet IV P 4 P/mn. 600 DPI. 2Mo + toner	6 200 F
HP Laserjet IV MP	8 856 F
HP Laserjet IV	8 100 F
HP Laserjet IV PLUS	9 800 F
HP Laserjet IVM PLUS 12 P/mn. 600 DPI. 8Mo. C2021A + toner	12 983 F
TOSHIBA 9401B SCSI double vitesse	21 495 F
HP LASERJET IV SI MX	30 523 F
CANON BJ 10 SX	1 199 F
CANON BJ 200	1 660 F
CANON BJC 4000	3 090 F
CANON BJC 600	3 700 F
CANON BJC 880	17 100 F
CANON LBP 41 1Mo extensible à 6 Mo	3 700 F

LECTEURS CD ROM

NEC CD ROM SCSI Triple vitesse. 195 ms	2 900 F
NEC SCSI INT double vitesse. Kodak Photo. MSC. CDR 210	1 320 F
NEC SCSI Triple vitesse. OEM	2 400 F
NEC 4X PRO 600 Ko/s Transfert. 180 ms Temps d'accès	5 300 F
TOSHIBA 9401B SCSI double vitesse	1 900 F
TOSHIBA XM 3500 4 vitesse/120ms	3 660 F
MITSUBI DOUBLE VITESSE AT livré avec contrôleur interne. FX001D - Kit	890 F

NOTEBOOKS

TOSHIBA T 1900 120 Garantie 1 an	7 781 F
TOSHIBA T 1910 120	9 214 F
TOSHIBA T 1910 200	10 238 F
TOSHIBA T 1910 SC 200	18 621 F
TOSHIBA T 1910 CT 200	19 246 F
TOSHIBA T 1910 CT 320	20 270 F
T 3400 120 Garantie 3 ans	14 742 F
T 3400 CT 120 Garantie 3 ans	16 360 F
T 3400 CT 250 Mo Garantie 3 ans	32 247 F
Ministation pour T 3400 et 3600	1 127 F
T 4600 C 200 Mo Garantie 3 ans	29 586 F
T 4700 CT 200 Mo Garantie 3 ans	35 529 F
T 4600 CT 320 Mo Garantie 3 ans	38 492 F
T 4800 CT 500 Mo Garantie 3 ans	44 327 F
TOSHIBA Station d'accueil IV +	4 085 F

ONDULEURS

APC 600 BACK UPS 600 VA	1 800 F
APC 900 BACK UPS 900 VA	9 160 F
APC 600 SMART UPS 600 VA	2 890 F
APC 900 SMART UPS 900 VA	4 520 F
APC MATRIX 5000 VA	20 929 F

SCANNERS

HP SCANJET IIP Pour PC + Kit ISA C1979B	3480 F
HP SCANJET IICX Pour PC + Kit ISA C2507A	6 850 F
CANON IX 30 10 Monochrome. A4. 256 Niv. gris	2 427 F
CANON IX 4015 16.8 millions de couleurs. A4.	5 123 F
PRIMAX SC à main. 256 niveaux gris sous Windows	816 F
PRIMAX SC à main. 16 millions de coul. sous Windows	1 500 F
Lecteur DATAPEN	1 900 F

TERMINAUX

WYSE WY-60	3 480 F
WYSE WY-120	3 490 F

ACCESSOIRES COMPATIBLES IBM

SOUND BLASTER 16ASP 16B Digital son	1 780 F
SOUND BLASTER AWE32 ASAP	1 750 F
SOUND BLASTER EASY CD 16 VER Premium 3 799 F	
KIT DIGITAL EDGE III SCSI Multimedia	4 740 F

LOGICIELS

SGBD	
Access 2.0 Fr.	1 800 F
Kit Distribution Access 2	2 990 F
DBASE IV 2.0 Fr.	1 100 F
DBASE IV	980 F
DBASE V Win Fr.	3 772 F
Fox Pro 2.6 Std.	835 F
Fox Pro 2.6 Prof.	4 250 F
Kit Distribution Fox Pro 2.6	2 914 F
Paradox 4.5 Dos Fr.	3 140 F
Paradox 5 Win	2 740 F
Paradox Win Runtime	2 100 F

TRAITEMENT DE TEXTE

Word 6 Dos Fr.	1 650 F
Word 6 Win Fr.	2 350 F
Word 5 à 6 Dos Fr.	995 F
Word à Winword 6 Fr.	1 220 F
Winword 6	2 360 F
Echange concurrentiel Winword 6	1 320 F
Winword 2 à 6	1 220 F
WordPerfect 6 Win Fr.	2 380 F
Lotus Ami Pro 3.0 Win Fr.	2 900 F

PAO DESSIN GRAPHIQUES

Aldus Pagemaker 5.0 Win Fr.	6 150 F
Aldus Collection 4.0 Win Fr.	11 930 F
Aldus Persuasion 2.1 Win	3 315 F
Adobe Photoshop 2.5 Win	6 483 F
Adobe Illustrator 4.0 Win	4 360 F
Quark XPress 3.3 Win	7 700 F
Autocad Lite	4 600 F
Autosketch 2.0 Win Fr.	1 260 F
Corel 5 CD + Disquette Fr.	3 780 F
Corel 5 CD Fr.	2 950 F
Microsoft Publisher 2.0 Win	799 F
Picture Publisher 3.1	4 704 F
Windows Draw 3.1 de Micrografx	450 F
Corel SCSI 2	544 F
Corel SCSI Manager	N.C
ABC Flowcharter	2670 F
Corel Ventura	1 110 F
Corel Flow	530 F
Corel Art Show 4	200 F
Project 4.0 Win	2990 F
Designer 4.0	4 670 F

TABLEAUX

Excel 5 Win Fr.	2 350 F
Lotus 1.2.3 Ver 2.4 Dos Fr.	2 795 F
Lotus 1.2.3 Win 4.0 Fr.	2 920 F
Quattro Pro Dos Fr.	508 F
Quattro Pro Win Fr.	552 F
Excel 4 à 5 Fr.	1 220 F
Echange concurrentiel Excel 5	1 380 F

OFFICE

Microsoft Office 4.2	2 800 F
Microsoft Office 4.2 Multimédia	4 500 F
Microsoft Office 4.3 Prof.	3 800 F
Borland Office	2 880 F

GESTION PROJETS

Timeline 5.0 Symantec	5 500 F
Microsoft Project 4.0 Fr.	3 990 F

RESEAU

Lantastic Starter Kit 2 Postes	
Version limitée Dos et Win Connexion pour 2 postes	1 959 F
Add-On Kit 1 poste	917 F
Windows Workgroups 3.11 Fr.	1 275 F
Windows Workgroups 3.11	530 F
MS Dos 6.2 depuis 3, 4.	490 F
Windows 3.1	530 F
Windows NT 3.1 Fr.	2 435 F

PROGRAMMATION

Borland Pascal 7 Dos et Win	2 720 F
Fortran Pds	1 200 F
Turbo C++ Dos 3.0	680 F
Turbo C++ 3.1 Win	680 F
Turbo Pascal 7	950 F
Visual Basic Std Win	1 035 F
Visual Basic 3.0 Prof. Win US	2 180 F
Visual Basic 1.0 Std Dos	1 021 F
Visual Basic 1.0 Prof. Dos US	2 528 F
Visual C++ Ed. Prof. 1.5 US CD ROM	3 480 F

INTÉGRES

Works 3.0 Dos	795 F
Works 3.0 Win	930 F
Claris Works Win	780 F

GESTION

Ordigestion (compta, vente...)	650 F
Ciel (compta, compta libéral...)	650 F

UTILITAIRES

Central Point Antivirus 2.0	781 F
Norton Antivirus 3.0 Win Fr.	679 F
Check it Pro	895 F
Norton Commander 4.0 US	870 F
Norton Desktop 3.0 Win Fr.	530 F
Norton Utilities 8.0 Fr.	950 F
PC Tool 9.0 Dos Fr.	958 F
PC Tool 2.0 Win	980 F
Qemm Vers. 7 Fr.	685 F
Gemmax 4 Dos Win Fr.	695 F
Carbon Copy Plus 8 Win	1 910 F
Laplink Pro	1 100 F
UNInstaller 2.0	650 F

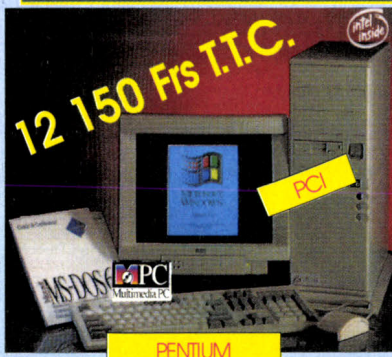
PENTIUM 90 Mhz IDE 520

- Carte Mère PENTIUM INTEL
- CPU PENTIUM INTEL 90 Mhz
- 256 Ko de cache
- 3 slots ISA et 3 slots PCI
- 8 Mo de RAM ext. 128 Mo 32 bits
- Disque Dur IDE 520
- CTRL IDE intégré
- Lect. 3 1/2 1.44 Mo
- Boitier Mini tour 200 W avec afficheur
- SVGA Matrox MGA 2 Mo PCI 64 bits
- SVGA 14" Coul. 1280x1024 P 0.28
- Low radiation MPRII ou Multiscan
- Clavier 102 t. AZERTY
- Souris + tapis

Service lecteurs n° 138

14 598 Frs T.T.C.
PENTIUM

EXPRESSE ADOBE PAO/DAO PENTIUM (420 Mo)



12 150 Frs T.T.C.
PENTIUM

- Carte Mère PENTIUM INTEL
- CPU PENTIUM INTEL 60 Mhz
- 256 Ko de cache
- 3 slots ISA et 3 slots PCI
- 8 Mo de RAM ext. 128 Mo 32 bits
- Disque Dur 420 Mo IDE
- CTRL IDE Fast intégré
- elle peut contrôler 4 disques en même temps, autoscan
- Lecteur 3 1/2 1.44 Mo
- Boitier Moyentour 230w
- 2 venti, et afficheur en façade
- SVGA Kelvin 64 PCI 1 Mo ext 2 Mo
- Ecran 14" SVGA 1024x768 0.28 p.
- Low radiation MPRII et Multiscan
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris compatible Microsoft+ tapis

(PENTIUM 66 Mhz + 1100 F)

PENTIUM 90 Mhz SCSI 1 Go

- Carte Mère PENTIUM INTEL
- CPU PENTIUM INTEL 90 Mhz
- 256 Ko de cache
- 3 slots ISA et 3 slots PCI
- 16 Mo de RAM ext. 128 Mo 32 bits
- Disque Dur 1 Go SCSI Fast 2
- CTRL SCSI Fast 2 PCI 64 bits
- Lect. 3 1/2 1.44 Mo
- Boitier Moyen tour 230 W avec venti, et afficheur en façade
- SVGA Matrox MGA 2 Mo PCI 64 bits
- SVGA 15" Coul. 1280x1024 P 0.28
- Low radiation MPRII ou Multiscan
- Clavier 102 t. AZERTY
- Souris + tapis

20 580 Frs T.T.C.
PENTIUM

KT 386 DX 40

- 386 DX 40 Cache 128 Ko
- 4 Mo de Ram ext. à 32 Mo
- 1 Lecteur 3 1/2 1.44 Mo
- 1 Clavier 102 touches AZERTY
- 1 CTRL IDE 2FD/2HD ISA 16 bits
- 2 ports serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Boitier Minitor 200w+ afficheur
- 1 Souris compatible Microsoft+ tapis
- SVGA 1 Mo couleur ISA 16 bits (accélérateur sous windows 3.xx)

PROMO

KR 486 SX 25

- 486 SX 25 INTEL Cache 256 Ko
- 3 VLB + Support ZIF P24T
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3 1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 ports serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 CTRL IDE 2FD/2HD ISA 16 bits
- 1 Boitier mini tour 200w+ afficheur
- SVGA 1 Mo couleur ISA 16 bits (accélérateur sous Windows 3.xx)
- 1 souris compatible Microsoft+ tapis

VESA

486 DX33/66 EVOLU DX4-100

- 486 DX 33 INTEL évolutive DX4 100 Mhz
- 3 VLB+ Support ZIF P24T 256 Ko cache
- 4 Mo de RAM ext. 64 Mo
- 1 lect. 3 1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 ports serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 CTRL IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200w+ afficheur
- SVGA 1 Mo couleur ISA 16 bits (accélérateur sous Windows 3.xx)
- 1 souris compatible Microsoft+ tapis

VESA

EXPRESS DATA DX4-100

- Carte mère évolutive DX 4 100Mhz
- 256 Ko de cache ext. à 512 Ko
- Support ZIF P24T, convert. 3.3v et 5 v
- 4 Mo de RAM ext. 128 Mo 32 bits
- CTRL SCSI Fast 2 + IDE intégré
- Multi-I/O, 2 Série, 1 //
- Lect. 3 1/2 1.44 Mo
- Boitier Mini tour 200w+ afficheur
- SVGA KELVIN PCI 1 Mo EXT 2 Mo
- SVGA 14" Coul. 1024x768 P 0.28
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris compatible Microsoft+ tapis

PC

Disque dur	14" 800x600 VGA Mono	14" 1024x768 SVGA Couleur
260 Mo	4480	5180
340 Mo	4632	5332
425 Mo	4775	5475
540 Mo	5206	5906

Disque dur	14" 800x600 VGA Mono	14" 1024x768 SVGA Couleur
260 Mo	4828	5528
340 Mo	4945	5645
425 Mo	5090	5790
540 Mo	5520	6220

(486 SX 33 + 200 F)

Disque dur	14" 800x600 VGA Mono	14" 1024x768 SVGA Couleur
260 Mo	5362	6065
340 Mo	5490	6190
425 Mo	5625	6325
540 Mo	6054	6725

(486 DX II 66 + 450 F)

Configuration	340 Mo	420 Mo
486 SX 25 Intel	7270	7420
486 SX 33 Intel	7470	7620
486 DX 33 Intel	7820	7950
486 DX 26 Intel	8140	8290
486 DX 4 100 Mhz	10560	10690

OPTIONS AVEC CONFIGURATION

- 2ème lecteur + 250
- 1 Mo de RAM + 250
- MS DOS 6.2 (VF) + 330
- Windows 3.11 + 430
- Works 3 sous windows + 890
- Desktop
- Moyen Tour
- Grand Tour
- SVGA Non Entrelacé
- SVGA Multiscan MPRII
- 15" T.Digital 1280 pour 14"
- 350 - 15" 1280x1024 MAG pour 14"
- 550 - 17" TARGA pour 14"/15"
- 350 - 17" MAG tube Hitachi pour 14"/15"
- 250 - 17" MAG tube SONY pour 15"/17"
- 21" MAG 1600 N.E pour 15"/17"

- 890
- 1250
- 2674/1917
- 3718/2965
- 4239/3483
- Vantec CPU 12v
- VESA 486 DX ram 32 Bits + 250
- Ethernet comp N.E 2000 + 450
- Pack OFFICE 4.1 + 358
- Pack OFFICE PRO 4.2 + 4200
- Ventilateur CPU 12v + 95

OPTIONS POUR PENTIUM 60-66-90 Mhz

- Mémoire 8 Mo Ram en plus + 1990
- Mémoire 16 Mo Ram en plus + 3950
- Mémoire 24 Mo Ram en plus + 5890
- Adaptec 1542CF ISA SCSI + 1450
- Adaptec 2940 PCI SCSI + 2210
- Matrox MGA PCI 2 Mo 64 bits + 1580

CARTES MÈRES

386 SX 40 ext. 16 Mo	495
386 DX 40 128 Ko ext. 32 Mo	785
486 SX 25 Intel 256 Ko VLB	990
486 SX 33 Intel 256 Ko VLB	1150
486 DX 33 Intel 256 Ko VLB	1450
486 DX 50 Intel 256 Ko VLB	1950
486 DX 66 Intel 256 Ko VLB	2100
Elife 2 VESA (local bus)	+ 90
avec support Pentium P24T	5390
PENTIUM 60 Mhz + CPU Intel + Crti SANS RAM	5740
PENTIUM 66 Mhz + CPU Intel + Crti SANS RAM	5990



GRAPHIQUES ISA VLB-PCI

VGA 512 Ko ext. 1 Mo	370
VGA Trident 1 Mo	420
VGA 16 M de coul. + accélérateur	590
Cirrus VLB 16 Mo 1 Mo ext 2 Mo	750
Paradies 16 Mo VLB 1 Mo ext 2 Mo	890
ET4000 VLB 16 Mo 1 Mo	720
Diamond viper P9000 VLB 2 Mo	2990
Matrox VLB 2 Mo 4 Mo MAGI	2980
Matrox PCI 2 Mo MAGI	2980
ET4000 PCI 1 Mo	920



MULTIMEDIA SOUND

Sound Blaster Delux 2	450
Sound Blaster Pro Delux	544
Sound Blaster Pro + CD-ROM	1690
Sound Blaster 16 value	678
Sound Blaster 16 Multi-CD	980
Sound Blaster 16 ASP Multi-CD	1190
Sound Blaster 16 SCSI 2	1450
Sound Blaster 16 SCSI 2 ASP	1820
Sound Blaster AWE32	1390
Wave Blaster	4590



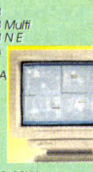
DISQUES DURS / INTERNE

120 Mo IDE 14 ms	N.C.
175 Mo IDE 14 ms	N.C.
210 Mo IDE 14 ms	N.C.
250 Mo IDE 14 ms	1190
330 Mo IDE 12 ms	1290
425 Mo IDE 12 ms	1450
520 Mo IDE 11 ms	1790
520 Mo SCSI 10 ms	1990
1 Go SCSI 9 ms	3950
Syquest 44 Mo SCSI	1690
Syquest 88 Mo SCSI	2190
90 400 cartouche 44 Mo	480
90 800 cartouche 88 Mo	650



MONITEURS/BOITIERS

14" SVGA Monochrome	820
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0.28	1370
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0.28 Multi	1470
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0.28 N.E	1630
15" 1024x768 MPR II N.E TARGA	2290
15" SONY FS	3650
17" 1280x1024 MPR II N.E TARGA	4044
17" Sony CPD 1730 S	7490
17" NEC 5 FGE	8550
Boitier Desktop 200 W	350
Boitier Mini tour 200 W	310/450
Boitier Moyen tour 200 W	550
Boitier Grand tour 250 W	830
Boitier Multimedia 2H+ Ampli 2x20W	850



CR ROM / STREAMER

CD ROM double V Panasonic	1190
CD ROM Double V Mitsumi	1180
CD ROM double V Orchid	1290
CD ROM Sony CDJ651 SCSI	2760
Streamster 280 Mo Corner	1150



MODEM - FAX - MINTEL

Modem / Fax 2400/9600 PCMCIA + Winfax + Cable	1790
Modem / Fax 2400/9600 + Winfax + Cable / Interne	750
Modem / Fax 2400/9600 + Winfax + Cable / Externe	1090
Modem / Fax 2400/14400 + Winfax + Cable / Interne	1350
Modem / Fax 2400/14400 + Winfax + Cable / Externe	1650

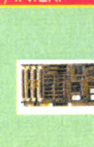
CAPTURE MISE EN PAGE & ENG

PC-Tuner	1250
PC-TV	1350
Valeola	1290
Valeola Maker	2450
Sound Blaster FS200	3650
Valeo Spagit	2020



CONTROLEUR / INTER.

1 // 28, 1PJ	98
Ctrl. IDE 2FD/2HD	110
Ctrl. IDE 2FD/2HD 2S. 1 // 1PJ	120
Ctrl. IDE 2FD/2HD 2S. 1 // 1PJ VLB	190
Ctrl. IDE 2FD/2HD Ext. 16 Mo	990
Ctrl. IDE 2FD/2HD Ext. 16 Mo - VLB	1190
ADAPTEC 1542CF + Drv SCSI - ISA	1280
ADAPTEC 2842 + Drv SCSI - VLB	1290
ADAPTEC 2942 + Drv SCSI - PCI	2950



SUPER PRODUITS ORCHID

Sound Wave 32 DSP	1550
Fahrenheit 1 Mo 16 M. Coul.	990
Kelvin 64 VLB 1 Mo ext. 2 Mo 16 M. Coul.	1150
KELVIN 64 PCI 1 Mo ext. 2 Mo	1250
486 DX 33 - VLB - 256 Ko	1850
486 DX 66 - 256 Ko	2190
486 DX 66 - 256 Ko	2300



NOTE BOOK 486 SX25 (200 Mo)

486 SX25 INTEL	8990 F
4 Mo de Ram	
Disque dur 200 Mo	
Lecteur 3 1/2 1.44 Mo	
Troubleshooting intégré	
1 port série, 1 P//	
Ecran Externe	
Clavier Externe	
Dimension 370x382x119	



IMPRIMANTES

BJ 10SK Bule d'encre	1185
BJ 200 Bule d'encre	1850
BJ 230 Bule d'encre	2285
BJ 300 Bule d'encre	3515
BJ 330 Bule d'encre	3955
BJ 600 Coul. + CD Rom	3780
BJ 800 Coul.	1940
BP 41 Laser 1 Mo	3990
BP 8 IV Laser 2 Mo	8585
BJ 4000 Coul. + Cadeau	3490



IMPRIMANTES HP

HP 520 Jet d'encre Mono	1990
HP 500C Jet d'encre Couli.	2690
HP 500C Jet d'encre Couli.	3990
HP 1200C Jet d'encre Couli.	4485
HP dL Laser	3850
HP dM Laser	6990
HP 4P Laser	6890
HP 4 plus Laser	10380
HP 4M Laser	13780



Toutes les imprimantes sont garanties par les constructeurs respectifs pour les marques citées.



Canon

GRANDE OUVERTURE POUR LA RENTREE

Les Distributeurs agréés BovoDATA

BOVO DATA Système
136, Av. de St Ouen
75018 PARIS - M° Pte St Ouen
Tél : 42 28 99 09
Fax : 42 28 77 60

BOVO DATA Système
4, rue Gustave Flaubert
75017 Paris - M° TERNES
Tél : 43 80 61 62
Fax : 43 80 61 60

BOVO DATA Système
4, rue Théodore de Banville
75017 Paris - M° COURCELLES
Tél : 43 80 61 62
Fax : 43 80 61 60

S I S I P H E
11 ave Jean Jaures
78 500 SARTROUVILLE
Tél : 39.15.79.55
Fax : 39.15.54.28

FAST !!

**LE TELECHARGEMENT A TOUTE VITESSE.
DE 1200 A 28800 BPS**

**IMAGES, LOGICIELS, SONS ET JEUX.
2 francs OU MOINS les 100 Koctets.**

(Sur un service MINITEL 100 Koctets vous coûte au minimum 20 Francs.)

**Mise à jour permanente,
Sélection des meilleurs programmes.
Téléchargez 24h/24h sans abonnement.**

**FAST EST IMMEDIATEMENT ACCESSIBLE
AVEC VOTRE MODEM EN COMPOSANT LE**

**36.68.32.78
OU
36.68 FAST**

**NOUVEAU
ACCES 28800 BPS**

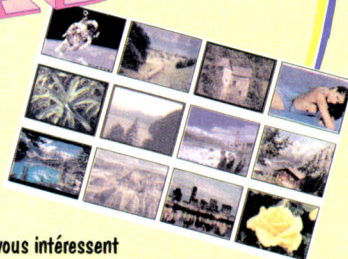


Choisissez parmi notre sélection les plus belles images de charme

Un vaste choix pour répondre à vos envies !! Des jeux, du graphisme, de la musique, des utilitaires, des astuces, des sources, et bien plus encore. **COMMENT FAIRE POUR TELECHARGER SUR FAST ?** Avec votre logiciel de communication habituel, ou "Terminal" de WINDOWS, réglez les paramètres à 8 bits, sans parité, 1 bit de stop, (8N1), la vitesse au **MAXIMUM** et le délai d'attente à 90 secondes minimum pour permettre à votre modem d'établir la connexion avec FAST.

ULTRA RAPIDE !! Nos nouveaux accès à 28800 bps vous permettent de télécharger encore **PLUS VITE**. Pour profiter dès maintenant de ces accès, appelez avec votre modem le 36.70.32.78. ou 36.70.FAST. Avec des modems allant jusqu'à 14400 bps continuez à appeler le 36.68.32.78 ou 36.68.FAST. Plus votre Modem sera rapide, plus vous ferez d'économie ! Bon Téléchargement !

Notre système de planche contact vous permet de visualiser les images 12 par 12 puis de charger toutes celles qui vous intéressent



Les marques citées sont des marques déposées. Document non contractuel. Service client FAST 45800220 FAST vous coûtera 2.19 F TTC. la minute. l'accès 28800 BPS vous coûtera 8.76 F TTC de plus à la connexion

Service lecteurs n° 139

aAT

SUPERSTORE et BOUTIQUES

aAT

aAT aAT

PRESTATION GARANTIE 1 AN
DURÉE DE GARANTIE 1 AN
SANS FRAIS
DE CONFIGURATION
SUR MEURE

SUPERSTORE
Supermarché de l'informatique

aAT

SUPERSTORE et BOUTIQUES

aAT

Tape•Stor de CONNER des solutions de sauvegarde clef en main pour tous les besoins et pour toutes les bourses !

Grâce à la technologie **QIC-Wide** développée par **CONNER** et **SONY**, **aAT** vous en offre plus !

Les modèles de capacité 850 Mo, 1.7 Go et 4 Go (SCSI-2) sont aussi disponibles chez **aAT**

Le Standard Tape•Stor 250	Plus de capacité avec le QIC-Wide Tape•Stor 420
Lecteur de mini-cartouches DC 2000	
Modèle interne 3,5"x1" pour interface floppy	
ou	
Modèle externe pour port parallèle (câbles d'alimentation et de connexion inclus)	
Capacité 250 Mo	Capacité 420 Mo
Taux de transfert 9,5 Mo par seconde	
Compatible avec les standards QIC-40/80 et AccuTrak 120/250	
Livré avec un logiciel de sauvegarde en Français	
CONNER Backup Basics V2.0	CONNER Backup Exec V2.0
Livré avec les manuels utilisateurs et d'installation en Français	
Livré avec une cartouche vierge	
Garantie : 2 ans	
Support téléphonique gratuit en langue Française	



Les nouveaux disques

CONNER
de 425 Mo, 850 Mo et 1,275 Go
sont intégrés
dans nos systèmes **aAT**

Tape•Stor 250 Interne 1080 F TTC	Tape•Stor 250 Externe 2280 F TTC	Tape•Stor 420 Interne 1250 F TTC	Tape•Stor 420 Externe 2395 F TTC
---	---	---	---

206-210, bd de Charonne 75020 Paris

Métro : Philippe Auguste

Ouvert du lundi au samedi de 9h30 à 19h00

Tél. : 44 93 88 00 - Fax : 44 93 88 08

Service lecteurs n° 140



486 DX2 66 VLB

RAM 4 Mo - Disque dur 420 Mo

6 790 F.T.T.C.



486DX2 66 VLB/DD 420 Mo

- Carte mère 486DX2 66 VLB-CPU Intel® Evolutive DX4 et Overdrive Pentium® Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
SIMM : 4x9 bits / 2x32 ou 36 bits
3 slots VLB - 3 slots ISA - 1 slot 8 bits
- RAM 4 Mo extensible à 96 Mo
- Boîtier Minitour + alimentation 200 W
Emplacements : 2x5"1/4 & 2x3"1/2
- Contrôleur VLB/IDE supporte :
2 D. durs IDE/2 lecteurs de disquettes
2 ports série/1 parallèle/1 jeu
- Disque dur 420 Mo IDE
- 1 lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA VLB Cirrus Logic 1 Mo
Chipset : 5428
16 millions de couleurs en 640x480
- Ecran Daewoo 14" SVGA Couleur
résolution 1024x768 - Pitch 0.28
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris compatible MICROSOFT®

Système VLB	250 Mo	420 Mo
486 SX 33	5990	6190
486 DX2 66	6590	6790
486 DX 4/100	8790	8990



486DX2 66 PCI/DD 420 Mo

- Carte mère 486DX2 66 PCI-CPU Intel® Evolutive DX4 et Overdrive Pentium® Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
SIMM : 4x32 ou 36 bits
3 slots PCI - 4 slots ISA
- RAM 8 Mo extensible à 128 Mo
- Boîtier Minitour + alimentation 230 W
Emplacements : 2x5"1/4 & 2x3"1/2
- Contrôleur intégré supporte :
2 D. durs IDE/2 L.Disquettes (jusqu'à 2.88Mo)
2 ports série/1 parallèle/1 jeu
- Disque dur 420 Mo IDE
- 1 lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA PCI Cirrus Logic
1 Mo ext 2Mo
Chipset : 5428
16 millions de couleurs en 640x480
- Ecran Daewoo 14" SVGA Couleur
résolution 1024x768 - Pitch 0.28
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris compatible MICROSOFT®



486 DX2 66 PCI

RAM 8 Mo - Disque dur 420 Mo

8 590 F.T.T.C.

Système PCI	420 Mo	540 Mo
486 DX2 66	8590	8890
486 DX 4/100	10890	11190



PENTIUM 60 PCI - 540 Mo

- Carte mère Pentium 60 PCI - CPU Intel®
Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
SIMM : 6x32 ou 36 bits
3 slots PCI - 5 slots ISA - Interface SCSI intégrée
- RAM 8 Mo extensible à 192 Mo
- Boîtier Medium Tour + alimentation 230 W
Emplacements : 3x5"1/4 & 3x3"1/2
- Contrôleur PCI/IDE supporte :
4 D. durs/2 lecteurs de disquettes
2 ports série/1 parallèle/1 jeu
- Disque dur 540 Mo IDE
- 1 lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA PCI Cirrus Logic
1 Mo ext. 2 Mo - Chipset : 5428/5434
16 millions de couleurs en 640x480
- Ecran Philips 14" SVGA Couleur
Pitch 0.28 - résolution 1024x768
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris compatible MICROSOFT®

11290 F.T.T.C.

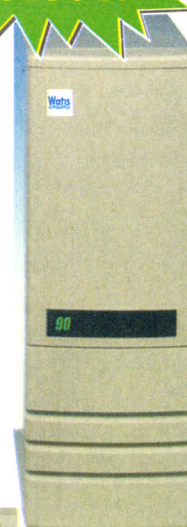
RAM 8 Mo
Disque dur 540 Mo



PENTIUM 90 PCI - 540 Mo

- Carte mère Pentium 90 PCI - CPU Intel®
Cache 256 Ko extensible à 1 Mo
SIMM : 4x32 ou 36 bits
4 slots PCI - 4 slots ISA
- RAM 8 Mo extensible à 128 Mo
- Boîtier Medium Tour + alimentation 230 W
Emplacements : 3x5"1/4 & 3x3"1/2
- Contrôleur PCI/IDE supporte :
4 D. durs IDE/2 lecteurs de disquettes
2 ports série/1 parallèle/1 jeu
- Disque dur 540 Mo IDE
- 1 lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA PCI Cirrus Logic
1 Mo ext. 2 Mo - Chipset : 5428/5434
16 millions de couleurs en 640x480
- Ecran Philips 14" SVGA Couleur
Pitch 0.28
résolution 1024x768
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris compatible MICROSOFT®

13190 F.T.T.C.



PCI
READY-TO-USE

Système	420 Mo	540 Mo
Pentium 60	10990	11290
Pentium 66	11890	12190



Système	420 Mo	540 Mo
Pentium 90	12890	13190

MULTIMEDIA 486DX2 66 VLB - 420 Mo

- Carte mère 486DX2 66 VLB - CPU Intel®
Evolutive DX4 et Overdrive Pentium®
Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
SIMM : 4x9 bits / 2x32 ou 36 bits
3 slots VLB - 3 slots ISA - 1 slot 8 bits
- RAM 8 Mo extensible à 96 Mo
- Boîtier Multim. + alimentation 230 W
Ampli 20 W
Emplacements : 2x5"1/4 & 1x3"1/2
2 prises micro - 1 prise casque
Règlage du volume en façade
- Contrôleur VLB/IDE supporte :
2 D. durs IDE/2 lecteurs de disquettes
2 ports série/1 parallèle/1 jeu
- Disque dur 420 Mo IDE
- 1 lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA VLB Cirrus Logic 1 Mo
Chipset : 5428
16 millions de couleurs en 640x480
- Ecran Philips 14" SVGA Couleur
Pitch 0.28 - résolution 1024x768
- Carte son 20 voix
Lecture/Enregistrement sur 16 bits
- CD-ROM double vitesse norme MPC2
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris compatible MICROSOFT®

486 DX2 66 VLB
RAM 8 Mo
Disque dur 420 Mo



9 890 F.T.T.C.



OPEN CompuStore

Tél : 43.87.50.02

Fax : 43.87.52.70

11, rue Clapeyron 75008 Paris

Ouvert du Mardi au Vendredi sans interruption de 10H à 19H

Lundi et Samedi de 13H30 à 19H

Vente province, étranger (detaxe) par correspondance

9 995 HT
LC 475 4/540
avec Moniteur 15"

Disques Durs, Optiques, Syquest, Dat

250 Mo	Formaté EXTERNE SCSI	.....1 599 ^{HT}	1 896 ^{TTC}
500 Mo	Formaté EXTERNE SCSI	.....2 245 ^{HT}	2 663 ^{TTC}
1 Go	Formaté EXTERNE SCSI	.....4 295 ^{HT}	5 094 ^{TTC}
1,7 Go	Formaté EXTERNE SCSI	.....6 190 ^{HT}	7 341 ^{TTC}
2 Go	Formaté EXTERNE SCSI	.....6 675 ^{HT}	7 917 ^{TTC}

1 Go	Formaté INTERNE SCSI	.....3 995 ^{HT}	4 738 ^{TTC}
1,7 Go	Formaté INTERNE SCSI	.....5 575 ^{HT}	6 612 ^{TTC}

SYQUEST 44	SCSI	.....1 199 ^{HT}	1 422 ^{TTC}
SYQUEST 88	SCSI	.....1 685 ^{HT}	1 998 ^{TTC}

Magnéto-OPT 128	SCSI	.....4 345 ^{HT}	5 153 ^{TTC}
avec 1 cartouche			

Magnéto-OPT 128	SCSI	.....4 889 ^{HT}	5 798 ^{TTC}
avec 5 cartouches			

DAT 4-16 Go	SCSI 22Mo/Mn	...7 995 ^{HT}	9 482 ^{TTC}
avec retrospect 4 postes et cartouche 120 mètres			

Prix Incroyable

Imprimantes

Canon BJC 4000	couleur	.....2 745 ^{HT}	3 256 ^{TTC}
HP Desk Writer 520		.....1 795 ^{HT}	2 129 ^{TTC}
HP Desk Writer 560 C		.....3 495 ^{HT}	4 145 ^{TTC}
Lexmark 4079	Mac & PC	.....15 780 ^{HT}	18 715 ^{TTC}
Apple Select 360		.....9 590 ^{HT}	11 374 ^{TTC}
Stylus Color	Nouveau	.....3 290 ^{HT}	3 902 ^{TTC}

Services

Gravage de CD ROM975 ^{HT}	1 156 ^{TTC}
-------------------	------------------------	----------------------

à partir de Syquest, Disque Dur, DAT, Magnéto-Optique.

Flashage Diapositive	à l'unité	...60 ^{HT}	71 ^{TTC}
----------------------	-----------	---------------------	-------------------

en haute résolution (minimum 10 Diapos).

Hot-Line Logiciels Forfaits horaires d'assistance téléphonique et minitel couvrant, dans un même abonnement plus de 60 logiciels sur Dos, Windows, Macintosh...

Micro Clipper

Les disques durs MICRO-CLIPPER de LIVINGSTONE sont particulièrement étudiés pour être facilement transportables en raison de leur faible encombrement et poids mais aussi car ils ne nécessitent pas d'alimentation externe étant alimentés par le port ADB de votre Macintosh... (PowerBook* ou modèle de bureau) *sauf PowerBook 150.



Clipper 240 Mo
2 497^{HT} 2 961^{TTC}

Toshiba

T1910 4/120

9 750^{HT} 11 564^{TTC}

T1910 CS 4/120

13 775^{HT} 16 337^{TTC}

T1950 CT 4/200

19 700^{HT} 23 364^{TTC}

T4800 CT 8/200

37 650^{HT} 44 653^{TTC}

Logiciels

PowerTranslator

Logiciel d'aide à la traduction

V 2.0 PC 450^{HT} 534^{TTC}

V 2.0 Win 995^{HT} 1 180^{TTC}

Pro PC 2 390^{HT} 2 835^{TTC}

V 3.0 Mac 995^{HT} 1 180^{TTC}

Pro Mac 2 390^{HT} 2 835^{TTC}

Gamme des dictionnaires PowerTranslator : nous consulter.

Microsoft

EXCEL 5.0 Mac 2 975^{HT} 3 528^{TTC}

WORD 6.0 Mac 2 595^{HT} 3 078^{TTC}

P.POINT 4.0 Mac 2 975^{HT} 3 528^{TTC}

OFFICE 4.2 Mac 4 545^{HT} 5 390^{TTC}

WORKS 4.0 Mac 797^{HT} 945^{TTC}

OFFICE 4.2 Win 3 097^{HT} 3 673^{TTC}

EXCEL 5.0 Win 2 345^{HT} 2 781^{TTC}

Mises à Jour

EXCEL 5 Mac 895^{HT} 1 061^{TTC}

WORD 6 Mac 895^{HT} 1 061^{TTC}

PowerPoint 4 Mac 895^{HT} 1 061^{TTC}

Office 4.2 Mac 1 995^{HT} 2 366^{TTC}

Works 4.0 Mac 560^{HT} 664^{TTC}

Macintosh LC 475 4/540



Exceptionnel

LC 475 4/540
avec le nouveau Moniteur
Apple 15" Clavier et Souris inclus

9 995^{HT} 11 854^{TTC}

Attention : quantité limitée.

Moniteurs

Compaq 14" Couleur pour PC 1 890^{HT} 2 242^{TTC}
gamme Prolinea et DeskPro

Sony 14" Couleur Mac et PC 2 100^{HT} 2 491^{TTC}
Pitch 0.28

Apple 15" Couleur Mac et PC 2 880^{HT} 3 416^{TTC}
Autosynchrone. Pitch 0.28 2 haut-parleurs stéréo

Pronitron 17" Couleur Mac et PC 4 975^{HT} 5 900^{TTC}
Tube Sony Trinitron Autosynchrone Pitch 0.25 afficheur cristaux liquides en façade

Formac 19" 256 N.G pour Mac 4 590^{HT} 5 444^{TTC}
256 Niveaux de Gris Compatible avec la vidéo intégrée des LC 475, Centris, Quadra, AV et PowerMac7100 et 8100

Pronitron 20" Couleur Mac et PC 10 995^{HT} 13 040^{TTC}
Tube Sony Trinitron Autosynchrone Pitch 0.31 Compatible avec la vidéo intégrée des LC 475, Centris, Quadra, AV et PowerMac7100 et 8100

Nombreux autres modèles disponibles du 14" au 21". Nous consulter.

Macintosh LC 630

Nouvelles options disponibles pour LC630 :

- **Processeur 68040RC 33MHz**
(intègre le coprocesseur arithmétique) - également compatible avec LC475...
- **Carte Acquisition Vidéo**
- **Carte TV avec télécommande**
- **Système Présentation Apple**
convertisseur vidéo pour afficher sur votre téléviseur ou enregistrer vos présentations sur magnétoscope.

Compaq

Contura Aéro 4/25

DD 170Mo + Lecteur Ext. + Win. 7 290^{HT} 8 646^{TTC}

LTE Elite 4/50 E

DD 250Mo + Win. 19 550^{HT} 23 186^{TTC}

Prolinéa 4/335

DD 200Mo-UC + clavier + Win. 5 690^{HT} 6 748^{TTC}

Prolinéa MT 4/50

DD 200Mo-UC + clavier + Win. 6 995^{HT} 8 296^{TTC}

Multimédia

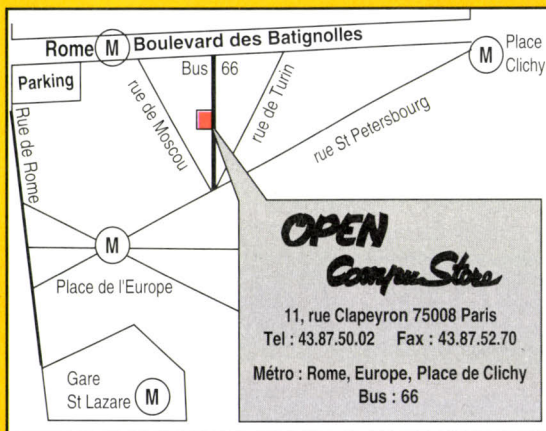
Pack Multimédia Office :

Carte Sound Blaster 16 ASP + CD-ROM double Vitesse + Micro
+ Casque + CD Microsoft Office Pro 4.3 + Microsoft Encarta

3 990^{HT} 4 732^{TTC}

Carte Pro Sonic 16 MédiaVision

485^{HT} 575^{TTC}



C. Mères 486

Multipliez la puissance de vos machines en installant une bonne carte mère ! Chez Apro, tout un choix des meilleures cartes disponibles, ainsi que les conseils Apro...

Elite	Fttc
Toute la gamme à partir de	790
ASUS	Fttc
La Gamme à partir de	950
MSI	Fttc
La Gamme à partir de	690

Processeur 486

DX2/661 295 Fttc

C.M. Pentium

intel

La dernière génération des cartes pour P907 540Fttc comprenant 2 ports série rapides, 1 port parallèle EPP, contrôleur de floppy pour 2.8 Mo, interface IDE via bus PCI.

MSI 4 PCI, Cache 256 ou 512Ko, à partir de2 450 Fttc

PCMCIA



Donnez des ailes à votre Notebook !

Disque Maxtor MXL 130Mo	3 572
Futur Domaine SCSI2 / PCMCIA	2 250
Fax Modem 14400 et V23	1 795
Fax Modem 2400/9600 et V23	1 395
Ethernet/PCMCIA RJ45	1 395
Ethernet/PCMCIA coax	1 750
Token Ring PCMCIA	Tel
GPIB PCMCIA, Acquisition analogique	Tel

Contrôleurs

4 ports série pour Dos, Unix	420
Circuit 16C550	85
IDE Vesa Multi IO	165
IDE VESA Cache	850
IDE PCI Cache (// Buslogix)	1 190

FloppyTape



Ce système de sauvegarde de fichiers dur cassettes au format QIC 80 est idéal pour toutes les stations de travail de moins de 500Mo.

120/250Mo 3p1/2 interne	1 050 Fttc
Kit complet hard et soft interne	1 250 Fttc
Kit hard et soft ext. sur port //	2 695 Fttc

NOUVEAU

Modèle 700 Mo + 3 cartouches	2 650 Fttc
Cartouche 2120 unité	119 Fttc
Cartouche 2120 par 10	109 Fttc

Réseau

Carte LS NE2000 BNC	290
Carte LS NE2000 10 Base T	320
Ethernet sur port parallèle	950
Ethernet PCI	1 750
Bouchon de terminaison RG58	30
Connecteur coax en T	30
Connecteur à sertir, câble, pince, ...	

Floppy



lecteur 5p1/4 1M2	359 Fttc
lecteur double 3p1/2 & 5p1/4	660 Fttc
Lecteur 3p1/2 1M44	245 Fttc
Lecteur pour PS/2	Salon modèle

Multi Média



CREATIVE
CREATIVE LABS

AWE32	1 970 Fttc
Sound Blaster 16 Value Ed.	799 Fttc
Sound Blaster 16 ASP Multi CD	1 249 Fttc
Sound Blaster 16 SCSI2	1 250 Fttc
Wave Blaster	1 492 Fttc
Video Spigot	2 191 Fttc
Video Blaster FS200	2 550 Fttc
TV Coder	1 134 Fttc
HP SBS 300 amplifiés 2"10W	695 Fttc
Kit Carte + CD+ Lecteur de CD nous consulter	



Traitement vidéo Miro : prenez la bonne direction

Miro D1 acquisition Pal & Secam	2 490 Fttc
Livré avec logiciel Video Studio et RT V pour Win	
Miro DC1 acq. + comp H. M-JPEG	8 895 Fttc
et restitution en Pal, logiciel Video Studio et RT V / Win	
Miro Movie Pro incrustation Vidéo	8 895 Fttc
proc. ET4000W32 Livré avec Adobe Première	

Video Maker	2150 Fttc
Video Maker Pro	4150 Fttc
MPEG Player RT0	4950 Fttc
MPEG Maker	950 Fttc

Pour les autres modèles : consultez-nous

Orchid Videola	2 750 Fttc
----------------	------------

Cartes SVGA

Des drivers exceptionnels, une qualité made in Germany, livrées en Vesa ou PVL BP 135 Mhz, avec drivers Dos, Win, AutoCad, MicroStation, et en option NT et OS/2 en 09/94

Miro 20SD S3-864, 2Mo Dram	2 312 Fttc
Miro 20SV S3-964, 2 Mo Vram	3 464 Fttc
Miro 40SV S3-864, 4 Mo Vram	5 040 Fttc



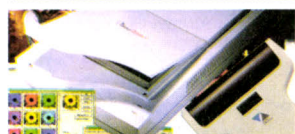
DIAMOND

Cartes au bus PCI	Fttc
Stealth 64 S3-964 4M VRAM	4 190
Stealth 64 S3-964 2M VRAM	2 960
Stealth 64 S3-864 1M DRAM ext 2	1 190
Stealth 32 ET4000W32 2Mo	1 990
Speedstar 64 CL-5434 1Mo ext 2	1 490

Pour les autres modèles : consultez-nous

MG2 2Mo	2 950
MG2 + 2Mo ext à 4 Mo	3 550
Extension 2 Mo MG2+	1 650
Accélérateur Paradise 65K couleurs	925
Accélérateur VESA 90C33 1Mo ext 2	790
Extension 1 Mo	386
Orchid Kelvin 64 PCI / Vlb 1 Mo	1190
Extension 1 Mo pour Kelvin	327

Scanners



Actown ACTSCAN I 1200 DPI opt.	4 450
A4, 3 passes, couleur 24 bits, TWAIN, + carte SCSI+cable	
Actown ACTSCAN II 2400 DPI opt.	6 950
A4, 1 passe, couleur 24 bits, TWAIN, + carte SCSI+cable	
Actown ACTSCAN III 2400 DPI opt.	14 950
A4, 1 passe, couleur 24 bits, TWAIN, + carte SCSI+cable	
Option Bac feuille à feuille et transparent.....Tel	

Cables SCSI

Cable SCSI 25/50 ou 50/50	115 Fttc
Cable SCSI2	325 Fttc
Terminator actif	155 Fttc
Cable Alim	36 Fttc

Composants

Pentium 90Mhz + radiateur	5 250 Fttc
Ventilateur pour 486	59 Fttc
Mémoire 1 Mo*9bits 70ns	265 Fttc
Mémoire 1Mo*32bits, 70ns (4Mo)	1 150 Fttc
Ext. 2Mo pour MATROX MGA2+	1 650 Fttc

lecteurs DAT



Le moyen de plus économique et le plus pratique pour sauvegarder les volumes importants.

2 Go SCSI interne	6 750 Fttc
8 Go SCSI interne DDS2	8 195 Fttc
Versions externe : +700; autres modèles et logiciel de sauvegarde : nous consulter	

SyQUEST

La simplicité d'une disquette, les performances d'un disque dur.

Lecteur r5p1/4 88 inetrne	1 795 Fttc
Lecteur r5p1/4 200 int. comp.88	3 550 Fttc
Cartouche 88 Mo	Promo : 490 Fttc
Cartouche 200 Mo	830 Fttc
Lecteur 3p1/2 270 Mo SCSI	2950 fttc
Lecteur 3p1/2 270 Mo IDE	2950 fttc
Interface parallèle EPP	1 250 Fttc
livrées avec drivers Dos, Win et OS/2	
modèles en SCSI externe : +700 Fttc	

Magnéto Optiques

Les lecteurs Magnéto Optiques offrent des performances tout à fait remarquables pour stocker ou sauvegarder vos informations.

Fujitsu 128 Mo int.	4 250 Fttc
Fujitsu 200 Mo int.	Promo 5 390 Fttc
650 Mo Sharp	11 550 Fttc
1,3 Go HP 5p1/4 SCSI2	16 950 Fttc
Modèle présenté en boîtier externe +700 Fttc	
Consomables : nous consulter	

Disques Durs



WESTERN DIGITAL

Fast IDE, c'est à dire avec un taux de transfert de données de 11Mo/s au niveau de l'interface. Garanti 3 ans.

Caviar 420 Mo Fast IDE	1 455
Caviar 540 Mo Fast IDE + Disk Manager	1 890
Caviar 720 Mo Fast IDE + Disk Manager	2 880
Caviar 1 Go Fast IDE + Disk Manager	4 750

CONNER Micropolis
The Storage Answer

Seagate

260 Fast IDE / 3 ans	1 140 Fttc
420 Fast IDE / 3 ans	1 450 Fttc
1 Go Fast SCSI2 / 5 ans	4 190 Fttc

IBM 2 ou 4 Go

Fast SCSI2, 5 ans de Garantie

Quantum

520 Mo Fast IDE	1 750 Fttc
520 Mo Fast SCSI2	1 850 Fttc
1080 Mo Empire Fast SCSI2	4 550 Fttc

2p1/2 pour Notebook

Disques de marque IBM ou Toshiba

130 Mo 2,5"	1 850 Fttc
260 Mo 2,5"	1 950 Fttc
340 Mo 2,5"	2 750 Fttc
340 Mo 2,5"	2 990 Fttc
540 Mo 2,5" pour notebook	4 100 Fttc

Montage du disque sur place

Ecrans

Targa 14" non entrelacé	1 695 Fttc
Targa 15" non entrelacé	2 595 Fttc
Targa 17" non entrelacé	5 250 Fttc
Sony 15" Dernier modèle	3 694 Fttc

IDEK HYAMA Garantie 3 ans sur site
Une supériorité technologique

15" MF5315	3230 Fttc
17" MF8617	5 690 Fttc

CD-ROM



TOSHIBA

Toshiba est synonyme de qualité, et d'avance technologique. Le modèle 3501B transfère les données à plus de 600 Ko/s, avec un temps moyen d'accès < 120 ms, possède une mémoire tampon de 256 Ko. en SCSI2

3501 Interne + 1 caddy	3 486 Fttc
3501 Externe + 1 caddy	4 150 Fttc
Toshiba 3101 : 330 Ko/s, 200 ms cache 256Ko	
3401 Modèle interne + 1 caddy	1 890 Fttc
3401 Modèle externe + 1 caddy	2 580 Fttc
Caddy	99 Fttc
Toshiba 4101 : 300 Ko/s, 385 ms cache de 64K	
4101 Modèle interne	1 395 Fttc
4101 Modèle externe	2 050 Fttc
Lecteur portable	2 940 Fttc
Kit Batterie pour lecteur CD	380 Fttc

Mitsumi 300Ko/s interne, ide	850 Fttc
Mitsumi 450Ko/s interne, ATA 2	1 495 Fttc
Panasonic double v. interne, ide	1 080 Fttc
Freeport CD Star double v. sur port parallèle, idéal pour Notebook	3 150 Fttc

Cartes SCSI

Kit de connection CD-ROM SCSI

Carte SCSI2 TMC 950 de Future idéale : Proposée en kit complet, pour DOS, Novell, UNIX, NextStep, NT, et OS/2, Imagepals V1.2 Album pour les PhotoCD, Animation CD pour écouter les CD Audio et les logiciels PowerSCSI

Kit TMC 950 MCD 8 bits SCSI2	390
Kit TMC 1610 MCD 16 bits SCSI2	590
Carte Fast SCSI2	995
Kit Fast SCSI2 PCI	1270

adaptec

AHA 1520	525
AHA 1540 CF	1 295
AHA 1640 (bus MCA)	1 895 Fttc
AHA 2742 A (bus EISA)	2 250 Fttc
AHA 2842 VESA KIT complet	1 950 Fttc
AHA 2940 PCI KIT complet	2 195 Fttc

Freeport 25	950 fttc
intrace SCSI sur port parallèle + câble	

Cartes Fast IDE

Bus PCI, drivers DosWin, OS/2, NT, SCO	245
Vesa drivers DosWin, OS/2, NT, SCO	175



Corel SCSI2 Dos, Win et OS/2	830 Fttc
avec un excellent logiciel de sauvegarde	
Corel Network + Corel Raid 5	3 995 Fttc
Corel Draw 3, 4 et 5	Tel
Corel CD Power	305 Fttc

Votre Spécialiste

Apro Direct

PARIS 15e

43 rue de l'Abbé Groult

du mardi au samedi: 10-19 H

Tel : 40 43 10 50

EVRY (91)

69.36.37.38

7 cours Blaise Pascal

1er niveau

lundi : 13-19 H,

mardi au samedi: 10 H-19 H

LYON 6e

78.94.65.04

34 rue de Créqui

du Lundi au samedi 10-13 H & 14-19 H

Portes-Ouvertes Spécial Multi Média

Mercredi 23 Novembre 1994 !

Vente par correspondance :

Les prix sont donnés pour un paiement comptant, escompte déjà

Apro VPC

déduit, dans la limite des stocks disponibles, et modifiables sans préavis

Photos non contractuelles.

BOULOGNE

(1)46.99.18.25

23 rue Paul Bert 92100 Boulogne

lundi : 13-19 H / Mardi au samedi: 10-19 H

Avec Apro Direct VPC, recevez vos colis par messagerie rapide en

24/48 H

Pentium 90

10.590 Fht

New PC

Carte mère Intel,
Processeur Intel Pentium 90 Mhz
Mémoire 8 Mo
Bios corrigé,
Documentation détaillée,
3 slots PCI, 4 slots ISA
2 ports série rapides 16c550,
1 port parallèle EPP,
Disque 540 Mo Fast IDE
Accélérateur SVGA 64 bits PCI :
Diamond Steath 64
Lecteur 3p1/2 1M44
Boîtier Moyen Tour 230W
prix sans écran : 12560 Fttc

Et toujours :

nos machines
personnalisées
Local bus VESA ou PCI
486 SX, DX, DX2, DX4
Pentium 60,66 Mhz,
Pentium 90 et 100 Mhz



Service lecteurs n° 143

Pourquoi attendre ?

Parmi ces 200 logiciels, lesquels voulez-vous recevoir pour 9 francs seulement l'unité!

(Une économie de 25 à 50% sur les prix normalement pratiqués)

Afin de vous faire profiter des meilleurs prix, promouvoir et démontrer les étonnantes possibilités des logiciels Shareware, L'Office Européen des Logiciels vous offre chacun de ces logiciels pour 9 F seulement l'unité (prix si vous en choisissez 20 ou plus). Et cela peu importe la taille du programme ou le nombre de disquettes. Si vous ne voulez pas choisir 20 logiciels, vous pouvez aussi en choisir seulement 10.

Mais dans ce cas chaque logiciel vous coûtera 13 francs.

Pour profiter de cette offre indiquez par une croix dans les cases correspondantes les logiciels que vous voulez recevoir. Puis remplissez le bon d'essai ci-dessous et renvoyez ou faxez le tout à l'Office Européen des Logiciels dans les 4 semaines.

LOGICIELS EN FRANCAIS

- ☐ F2004 EURO-MAIL v2.50 Gestionnaire d'adresses, Excellent
- ☐ F2005 EURO-MENUGA v3.50 Générateur de menus VGA
- ☐ F2008 HEXXACOMPTA Log. de comptabilité très complet
- ☐ F2009 HEXXACOMPTA 3.4 Excellent budget avec options. Vga
- ☐ F2011 HEXXA-ICONS v1.0b Un must pour gérer vos Icônes
- ☐ F2012 VIRGULE 5.01 Le meilleur des trait. de texte Français
- ☐ F2013 ANGLAIS v4.0 Apprenez l'Anglais en vous amusant.
- ☐ F2014 DACTYL v2.5 Permet d'apprendre la dactylographie
- ☐ F2018 RISK v1.0 Bon jeu du type Risk
- ☐ F2020 ETIDISK 1.32 Crée des étiquettes pour vos disquettes
- ☐ F2023 ZFICHE 4 Permet de gérer jusqu'à 30000 d'adresses
- ☐ F2025 TAROT Transforme votre micro en voyant
- ☐ F2026 ASTRO1 Astrologie avec interprétation
- ☐ F2027 ASTROGRAPH Dessine les cartes du ciel
- ☐ F2028 ASTROPHILE Excellent programme d'astrologie
- ☐ F2030 GENEALOG 3.4 Log. de généalogie simple d'utilisation
- ☐ F2031 XLOTO v4.01 Logiciel d'aide et d'analyse au Loto
- ☐ F2032 EQUALITY II Superbe jeu de réflexion et rapidité Vga
- ☐ F2036 EURO-ORGANIZER 1.1 Organizer graphique Dos
- ☐ F2040 LOGITHEQUE 2.53 Gestion/classement des disquettes
- ☐ F2043 ZODIAC v1.2 Calcule vos signes/ascendants/signes chinois
- ☐ F2044 MENTION V.2.P Enseignement assisté par ordinateur
- ☐ F2045 FACTURE Programme de gestion et de facturation
- ☐ F2052 LOTO FRANCAIS 2.11 Aide et Statistique pour le loto
- ☐ F2056 HEXXA-DISQUE v1.0 Gestionnaire de fichiers
- ☐ F2057 RAD 3.0 Bon jeu de plateforme vga
- ☐ F2058 HOP ONE Excellent jeu de plateforme VGA
- ☐ F2061 SHELLZIP Utilitaire pour faciliter l'utilisation de Pkzip
- ☐ F2062 DAME2020 v1.1 Jeu de dames classique
- ☐ F2065 COMPTE 2.0 Permet le suivi de vos comptes bancaires
- ☐ F2068 HEXXA-MENUS 1.02 générateur de menus avec icônes
- ☐ F2076 VINCENT Dessins vectoriels et PAO pour Windows
- ☐ F2078 DRIVER SURFACE 1.0 Programme dessin CAD - Win
- ☐ F2079 COMPACT 4.1 - Shell pour compacteur ZIP - Win
- ☐ F2080 IN2 3.0 Pour amateur de Football, de Loto Sportif - Win
- ☐ F2081 BANK MANAGER 1.42 Programme de budget - Win
- ☐ F2082 VIDEOMANIA 1.1 Catalogue vos vidéos - Win
- ☐ F2084 WINIMAGE v2.0 Bon utilitaires pour disquettes - Win
- ☐ F2085 KENO SIMULATOR 2 Simulation du jeu Keno - Win
- ☐ F2087 ICARE 1.01 Propose de terminer des parties d'othello
- ☐ F2088 WIN GENEALOGIE 3 Logiciel de Généalogie - Win
- ☐ F2089 DEVIN Un biorythme et un horoscope en un seul log.
- ☐ F2091 SD EDITEXTE 3.0 Bon éditeur de texte pour Windows
- ☐ F2093 KENO - Permet la gestion des tirages du Keno.
- ☐ F2095 MOSAÏQUE 1.0 Pour changer papier peint de Windows
- ☐ F2100 CARNOTE v4.4 Gère les notes d'une classe d'élèves
- ☐ F2101 MATHASS Assistant pour problèmes mathématiques
- ☐ F2102 SEPHIRA v2.3 Bon programme de numérogie
- ☐ F2103 SHOOT v2.0 Permet le suivi d'un championnat sportif

CADEAUX

1. Si vous commandez dans les 10 jours vous recevrez **gratuitement** avec votre commande: Le kit comprenant 500 nouvelles icônes pour Windows ainsi que la dernière version du célèbre anti-virus qui détecte et supprime plus de 2000 types de virus, y compris les tous derniers.

2. Si le montant de votre commande (Hors frais d'envoi) dépasse: 200 F, vous pouvez choisir **gratuitement** 5 logiciels supplémentaires de la liste ci-dessous, ou si elle dépasse 300 F, vous pouvez choisir gratuitement 8 logiciels.

- ☐ F2107 TRONIC L'un des meilleurs casse-briques - VGA
- ☐ F2108 GEOPLUS v1.1 - Logiciel de géographie
- ☐ F2109 LOTOSOFT 3.11 Logiciel de loto efficace selon l'auteur
- ☐ F2112 WINBIBLIO 1.2 Gestion de bibliothèque - Win
- ☐ F2113 WINVIDEO 1.3 Gestion de vidéocassettes - Win
- ☐ F2174 PHILATEL 1.02 Superbe base pour philatélie - Win
- ☐ F2178 GEEI 2.11 Gestionnaire de fichiers avec options
- ☐ F2179 WINFICHE 3.0 Gestion de fiches sous Windows
- ☐ F2181 AX-START 1.0 Util. d'installation multi programmes
- ☐ F2183 AX-ICONS 1.0 Logiciel gestionnaire d'icônes - Win
- ☐ F2185 AX-MENU 1.3 Log. d'accueil graphique & texte - Dos
- ☐ F2189 LOTO MAGIC 1.71 Logiciel pour de loto - Windows
- ☐ F2194 ESOPÉ Bon jeu de réflexion pour Windows
- ☐ F2195 SYMPASDOS 2.1 Générateur de menus avec icônes
- ☐ F2196 EDUCATLAS 94 Log. éducatif sur la géographie
- ☐ F2200 GESTNOTE 5.1 Gestion de note de classe
- ☐ F2201 CALC-FIN 2.1 Calculatrice financière pour Windows
- ☐ F2202 LAOCOON Jeu de réflexion et de logique
- ☐ F2203 FAN-TAN Casse-tête avec un beau graphisme - Win
- ☐ F2205 WIN FLBIBLIO Gestion d'une bibliothèque - Win
- ☐ F2208 WIN FLBUDGET Gestion de budget sous Windows
- ☐ F2213 NUMER 3.0 Excellent programme de numérogie
- ☐ F2219 ESPRITS FRANCAIS Jeu éducatif sur le Français
- ☐ F2223 CAPABLANCA Jeu de réflexion pour Windows
- ☐ F2226 FAROCAR Beau jeu de logique, gère la carte son
- ☐ F2231 MOTS CROISES 1.0 Pour les amateurs de ce jeu
- ☐ F2235 PS FORMAT v1.7 Utilitaire de formatage avec options
- ☐ F2237 DISK VIEW 3.1 Utilitaire pour disque dur et disquettes
- ☐ F2238 TAROT 2000 v2.1 Pour jouer au tarot tout seul
- ☐ F2241 WINTHEQUE 1.0 Gère votre collection musicale Win
- ☐ F2242 DOOM SERVEUR 1.0 Menu & niveaux pour Doom

NOUVEAUTES USA - MS-DOS

- ☐ A3003 BOLO III v1.2 Puzzle et aventure sur 40 niveaux. Vga
- ☐ A3004 BRIX I Jeu d'action de logique 112 niveaux. Vga
- ☐ A3009 JETPACK Nouveau jeu de plateforme. 100 niveaux
- ☐ A3010 SOLAR WINDS Jeu d'aventure d'EPIC Software
- ☐ A3011 COMMANDER KEEN 4 4è épisode de ce fameux jeu.
- ☐ A3012 CRYSTAL CAVES Jeu d'arcade avec trésors et pièges
- ☐ A3015 SPACE BREAKER - Jeu Vga du type Break-Out
- ☐ A3017 3D PLANET WAR Jeu VGA/SVGA de tank
- ☐ A3023 JILL OF THE JUNGLE Magnifique jeu d'arcades
- ☐ A3024 KEN'S LABYRINTH jeu en 3D du type Wolfenstein.
- ☐ A3026 DC 10 1.0 Simulateur de vol sur un DC10 (pour pilotes)
- ☐ A3031 STAR MINES II menez un vaisseau dans un labyrinthe
- ☐ A3035 LAZERCHESSE v1.5 Jeu d'échec avec rayon laser
- ☐ A3036 EPIC PINBALL Flipper de qualité commerciale
- ☐ A3036b EP CHT Boules illimitées pour Epic Pinball
- ☐ A3040 BALGAME II v1.0 Excellent jeu de balles en 3D VGA
- ☐ A3044 RUBIK'S CUBE Cube redouté 6 faces -9 blocs par face
- ☐ A3046 CHINESE CHECKERS 2.1 Jeu de dames chinois Vga
- ☐ A3050 SHOOTING GALLERY 3.2 Stand de tir Vga
- ☐ A3052 STARFIRE Défendez votre planète avec votre vaisseau.
- ☐ A3053 WORLD QUEST 2.0 Shoot them'up du type Defender
- ☐ A3054 WOLFENSTEIN 3D 1.4 Jeu extraordinaire et violent.
- ☐ A3058 MAH JONGG v4.2 Célèbre jeu de domino asiatique
- ☐ A3059 MAGIC CRAYON v2.0 Livre à colorier pour enfants
- ☐ A3060 TETRIS DELUXE 1.0 Clone de tetriz-beau graphisme
- ☐ A3063 CORNCOB 3D 3.4 Simulateur de vol et de combat 3D
- ☐ A3064 ONE MUST FALL Jeu d'arcade du type Street Fighter
- ☐ A3068 SLICK'S SLIDES 1.27 Jeu de course de voitures
- ☐ A3069 NEVERLOCK 02/94 Déprotégé des jeux commerciaux
- ☐ A3098c DOOM_EDIT Util vital pour tout connaître de Doom

VOS GARANTIES

1) Si vous n'êtes pas satisfait à 100% il vous suffit de retourner votre (vos) logiciels dans leur emballage d'origine comprenant le cachet postal, dans les 15 jours après l'expédition de votre colis (cachet de poste faisant foi) et vous serez intégralement remboursé. (Moins 50 F de frais de traitement). Afin que votre colis ne se perde pas, les demandes de remboursement doivent obligatoirement se faire en envoi recommandé

2) Très attentif au problème des virus, l'O.E.L. vous garantit tous ses logiciels à 100% sans virus connus.

3) Vous n'aurez absolument aucune obligation d'achat ultérieure. Ces logiciels sont des Shareware (logiciel gratuits) ou des Freeware (logiciel en libre-essai où pour une utilisation régulière vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur, mais c'est vous qui en décidez librement).

4) Vous bénéficierez d'une Assistance Technique en cas de problème d'utilisation d'un des logiciels que vous avez reçu.

5) La livraison est rapide... 5 à 15 jours selon les délais postaux.

- ☐ A3104 SNACKMAN Nouveau clone réussi de Pac Man - Vga
- ☐ A3105 ARGO CHECKERS Superbe jeu de dames Vga
- ☐ A3106 XARGON Nouveau jeu d'arcade de chez Epic - Vga
- ☐ A3162 LOADER LARRY Jeu de réflexion de W. Soleau
- ☐ A3180 GOD THE THUNDER Bon jeu Action/aventure
- ☐ A3184 GAME WIZARD 2.4 Permet de tricher à vos jeux
- ☐ A3185 HOCUS POCUS Jeu de plateformes Vga - Apogée
- ☐ A3189 TUBULAR WORLD Superbe Shoot'em up
- ☐ A3190 TUBES 1.0 Jeu d'action/réflexion du type columns
- ☐ A3191 BOMBER 2.1 Jeu de tir avec hélicoptères
- ☐ A3192 FINTRIS Clone de tetriz avec plusieurs option - vga
- ☐ A3193 CALVACADE O'CARD GAMES 2.5 5 jeux de cartes
- ☐ A3197 BRUDAL BADDLE Jeu du style "Mortal Kombat"
- ☐ A3199 DOOMWAD Niveaux pour le célèbre jeu Doom
- ☐ A3201 DINOSAUR PREDATOR Ere jurassique s/ votre écran
- ☐ A3202 VIDEO JOKERPOKER 1.0 Variante du Vidéo Poker
- ☐ A3204 DR RIPTIDE Excellent jeu d'arcade sous-marin
- ☐ A4003 WUNDER BOOK v1.0 - Cinq jeux pour enfants.
- ☐ A4007 256 PAINT 2.0 - Programme de dessin Vga (souris)
- ☐ A4009 ENVISION PUBLISHER 2.0 L'un des meilleurs PAO
- ☐ A4010 PICEM 3.2 Célèbre viewer qui supporte Gif, Pex...
- ☐ A4013 EZ-FORMIS PLUS Crée des formulaires et diagrammes
- ☐ A4014 GRABBER v3.96 - Capture les images de votre écran
- ☐ A4015 GRAPHIC WORKSHOP 7.0b Bon utilitaire graphique
- ☐ A4016 NEOPANT 2.2a Crée et retouche les images Ega/Vga
- ☐ A4017 VPIC 6.1d Le meilleur des viewers d'images Vga/Svga
- ☐ A4018 CRAYON BOX 3.0 Dessins et de calculs pour enfants
- ☐ A4020 DMORPH v1.12 - Bon programme de morphing
- ☐ A4021 PPEG 1.5 Rapide visualisateur d'images Jpg, Gif, Tga...
- ☐ A4033 PROTECTAD 3D 2.0 Superbe logiciels de dessins CAD
- ☐ A5001 BLASTER MASTER 6.0 Compagnon pour carte SB
- ☐ A5005 VIRUSCAN 117 Scan célèbre anti-virus de McAfee
- ☐ A5006 CLEAN-UP 117 Désinfecteur de virus très performant
- ☐ A5007 VSHIELD 117 Protection permanente contre les virus
- ☐ A5008 PKZIP v2.04G Dernière version du compresseur Pkzip
- ☐ A5011 PASSWORD v5.0 Nouveau système de mot de passe
- ☐ A5012 EXPLOSIVE 3.1 Protège écran pour Dos et Win
- ☐ A5015 MORT'S v2.5 - Un bon clone de Norton Commander
- ☐ A5016 VGA-COPY 5.2 Un super discopy (doc française)
- ☐ A5018 GETBACK 2.4 Logiciel de backup avec compression
- ☐ A5021 WORLD TRANSLATOR Traducteur Anglais-Français
- ☐ A5025 SKYGLOBE 3.6 Planétarium animé de 25000 étoiles
- ☐ A5035 REBEL v3.31 - Un puissant tableur plein de fonctions
- ☐ A5037 WAMPUP v4.5 Base de données compatible dBASE.
- ☐ A5039 SAFEPAK v1.5 - Défragmenteur de disque dur
- ☐ A5051 KARAOKE 2.0 Création de Karaoke
- ☐ A5052 WOWII 2.3b Interface graphique pour l'écoute de .mod
- ☐ A5053 PERFECT EDITOR 4.03 Editeur de texte, très complet
- ☐ A5057 ACZAR 2.10 Excellent gestionnaire de fichiers - ASP
- ☐ A5071 BOXER 6.0a Nouvelle version du célèbre éditeur de txt
- ☐ A5077 TOUR DE VOCABULAIRE Vocabul. Français/Anglais
- ☐ A5078 NEOBOOK PRO Création d'application multimedia
- ☐ A5145 VOC2EXE Transforme vos fichiers VOC en EXE
- ☐ A5146 SPITFIRE Pour créer son propre B.B.S.
- ☐ A5147 EUROPE GEOGRAPHY GAME Log. de géographie

NOUVEAUTES USA - WINDOWS

- ☐ A6001 PAINT SHOP PRO 2.01 Editeur d'image Vga/Svga
- ☐ A6002 VIRUSCAN FOR WINDOWS 117 Anti-virus McAfee
- ☐ A6003 ASTRONOMY LAB 1.14 Un véritable planétarium po
- ☐ A6004 ORION SQL FOR WINDOWS 2.0 Base de données Sql
- ☐ A6006 WINZIP 5.5 Un shell 3D pour archiver Zip, Arj, Lzh
- ☐ A6007 SABDU 2.70 Duplique format compare en arrière plan
- ☐ A6009 CHANGE CURSOR 2.2 Change le curseur de la souris
- ☐ A6010 MICRO LATHE 1.5.3 Systeme de modelage 3D
- ☐ A6011 WINCLIP 3.0 Catalogue vos Clip Art
- ☐ A6014 CHASTITY v1.02c Systeme de mots de passe
- ☐ A6015 BLOCK BREAKER v4.0 - Jeu de casse briques
- ☐ A6017 WIND BASE v2.0 - Base de Données
- ☐ A6018 TAROT v3.2 - Tarot électronique pour Windows
- ☐ A6019 FONTER 6.0 - Excellent manager de police TT et ATM
- ☐ A6021 GRAPHIC WORKSHOP v1.1 In Procureur d'images
- ☐ A6026 MAKIN WAVES 1.4 Converti les Voc. Snd en Wav
- ☐ A6030 FONT MONSTER 3.5 Personnalisez vos polices TT
- ☐ A6035 AZ ICON EDIT 1.8 Très bon éditeur d'icônes
- ☐ A6037 PICTURE MAN Puissant outil graphique. Bmp, Gif,...
- ☐ A6040 BLITZ - Pilotez votre hélicoptère de guerre.
- ☐ A6041 BRAIN GAMES - 7 nouveaux jeux pour windows.
- ☐ A6044 WAXMAN v1.2 Jeu d'échec pour Windows
- ☐ A6045 HEARTS FOR WINDOWS v2.0 - Jeu de carte
- ☐ A6046 MAH JONGG Version pour windows de ce célèbre jeu
- ☐ A6047 MISSILE ATTACK! 1.1 Défendez la ville des tirs
- ☐ A6048 WORLD EMPIRE II - Jeu de stratégie du type Risk
- ☐ A6055 PAIGOW POKER - Jeu de Vidéo Poker
- ☐ A6056 WIZMANAGER 1.5 Barre d'icone pour gest de fichiers
- ☐ A6057 ROCKFORD v3.5 - Crée vos cartes de visites
- ☐ A6058 WINMOD PRO - Permet l'écoute de fichiers Mod
- ☐ A6059 DPROTECTOR 3.2 Déprotégé certains jeux commerc.
- ☐ A6177 WINWAMPUP version windows de la base de données
- ☐ A6178 CARDWORKSHOP - Plusieurs jeux de cartes
- ☐ A6202 DIGITAL FUN HOUSE - Effets spéciaux pour photos
- ☐ A6207 TOP DRAW 2.01 - Programme de dessins vectoriels
- ☐ A6216 AIR STRIKE - Vous devez détruire les avions ennemis

Fax: 93 24 91 13

Bon d'essai libre

PML1194

à retourner à :

L'Office Européen des Logiciels - Allée Hector Pintus

Les Nertières - 06610 LA GAUDE - Tél : 93 24 78 72

OUI, je désire profiter de votre offre spéciale. Il est bien entendu que je bénéficierai de la totalité de vos garanties. Sur ces bases, veuillez me faire parvenir pour un essai libre de 15 jours:

- ☐ 10 logiciels pour 130 F ☐ 20 logiciels pour 180 F ☐ 25 logiciels pour 225 F
- ☐ 30 logiciels pour 270 F ☐ 35 logiciels pour 315 F ☐ 40 logiciels pour 360 F

Je désire que ma commande soit traitée en priorité, j'ajoute 10 F

Ci-joint mon règlement de ____ F + 25 F de frais d'envoi, soit au total ____ par ☐ Chèque ☐ Mandat-lettre

(Hors France métropolitaine, les frais d'envoi sont de 45 F, et seuls les règlements par Eurocheque et carte Visa/Mastercard sont en espèces.)

☐ Carte bleue/Visa/Mastercard: _____

Date d'expiration: _____

IMPORTANT: Adressez-moi des disquettes: ☐ 3.5 HD 1.44 Mo - ☐ 5.25 HD 1.2 M

Nom: _____

Prénom: _____

Adresse: _____

Code Postal: _____ Ville: _____

En cas de remboursement les frais de retour ne sont pas remboursés. L'O.E.L. se réserve le droit d'interrompre cette offre à tout moment, de modifier ou mettre à jour cette offre et cela sans préavis. © O.E.L. MCMXCIII

Choisissez 3 CD-ROM vous n'en payez que 2 !

A l'occasion du lancement en France de ses nouveaux disques CD-ROM, l'O.E.L. offre chaque disque CD-ROM au prix spécial de 129 francs seulement le disque. (Les mêmes vendus 25-50% plus cher sur catalogue)

Mais il y a deux conditions:

1. Pas plus de 3 CD-ROM commandés par adresse.
2. Votre bon de libre-essai doit parvenir à l'Office Européen des Logiciels au plus tard le 20 décembre 1994.

Cette offre est destinée à montrer les étonnantes possibilités de ces CD-ROM. Imaginez! Un seul de ces étonnantes disques contient l'équivalent de 1666 disquettes 5.25 DD. Vous pouvez les essayer chez vous sans vous engager à les acheter définitivement. Chaque CD-ROM est accompagné de 5 garanties inconditionnelles (voir encadré).

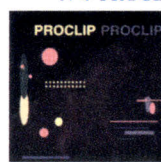
Sélectionnez simplement dans la liste ci-dessous le (les) CD-ROM de votre choix - pas plus de 3 par commande. Puis renvoyez votre bon de libre-essai au plus tard avant la date limite de cette offre.

N°3 HOTTEST FANTASIES



Strictement réservé aux adultes de 18 ans ou plus! Un CD-ROM très chaud de 640 Mo. Un must pour les adultes amateurs de sensations fortes. Vous y trouverez: Des animations, des images .GIF (qualité photo) couvrant de nombreux sujets XXX réservés aux adultes, des jeux pour adultes, et même un simulateur. Classé par catégorie. **129 F**

N°4 PROCLIP Vol 1



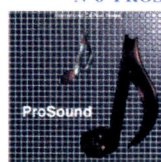
Complément idéal pour professionnels ou amateurs de PAO. Ce CD-ROM contient une gigantesque collection de plusieurs milliers d'images Clip Art. Principalement sous forme de fichiers PCX, ces images ont été classées par sujet et le tout parfaitement dirigé par un menu. **129 F**

N°5 GAMES LIBRARY



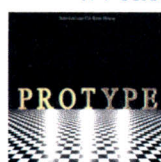
Des milliers de jeux Shareware. Jeux: d'arcades, d'aventures, de cartes, de réflexion, de stratégie, du type Shoot-em-up, jeux éducatifs, utilitaires pour Flight Simulator, patch. Un menu utilisable par tous vous permettra de facilement explorer cette incroyablement collection. **129 F**

N°6 PROSOUND



Ce CD-ROM contient une collection de plusieurs centaines de nouveaux effets sonores professionnels dans le format WAV pour Windows. En acquérant ce CD l'utilisateur peut utiliser ces sons librement sans devoir payer de royalties. Compatible avec la plupart des cartes sons. **129 F**

N°7 PROTYPE



Complément idéal pour professionnel ou amateur de PAO. Ce CD contient des centaines de polices de caractère TrueType et ATM pour

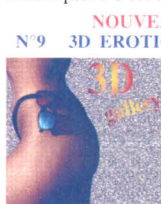
Windows. Vous y trouverez même les plus rares: Thai, Cyrillic, Electronic, Fraction, Greek, Hebrew, etc... Utilisable directement à partir du CD-ROM. Ces polices sont des Freeware ou Shareware 100% compatible avec la majorité des applications pour Windows 3.1. **129 F**

N°8 SELECT IMAGES



Ce CD-ROM contient 150 magnifiques photos.TIF 24 bit de qualité professionnelle exemptes de droits d'auteur. Idéal pour la PAO, multimédia, présentations, publicité... Vous pouvez utiliser librement ces images sans avoir aucuns droits à payer, facilement intégrables dans la majorité des applications pour PC et MAC. **129 F**

NOUVEAU!
N°9 3D EROTIC GALLERY
Exclusivité Select Soft réservée aux adultes. Ce CD-ROM multimédia vous dévoilera une superbe collection de photos érotiques



VOS GARANTIES

- 1) Si vous n'êtes pas satisfait à 100% il vous suffit de retourner votre (vos) CD-ROM ainsi que le CD gratuit dans leur emballage d'origine comprenant le cachet postal, dans les 15 jours après l'expédition de votre colis (cachet de poste faisant foi) et vous serez intégralement remboursé. (Moins 50 F de frais de traitement). Afin que votre colis ne se perde pas, les demandes de remboursement doivent obligatoirement se faire en envoi recommandé
- 2) Très attentif au problème des virus, L'O.E.L. vous garantit tous les programmes de chaque CD-ROM à 100% sans virus connus.
- 3) Vous n'aurez absolument aucune obligation d'achat ultérieure. Certain de ces logiciels sont des Freeware (gratuits) ou des Shareware (en libre-essai où pour une utilisation régulière vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur, mais c'est vous qui en décidez librement).
- 4) Vous bénéficierez d'une Assistance Technique en cas de problème d'utilisation d'un des CD-ROM que vous allez recevoir (le N° spécial assistance sera joint dans votre colis).
- 5) Votre colis sera expédié en envoi recommandé. La livraison est rapide... 5 à 15 jours selon les délais postaux. (Dans la limite des stocks)

en 3D. En regardant ces images couleurs de qualité photo avec les lunettes spéciales 3D fournies avec le disque, vous aurez littéralement l'impression que les modèles vont jaillir de votre moniteur. Nécessite une souris et un moniteur SVGA. (Option Sound Blaster). **129 F**

NOUVEAU!

N°10 ULTIMATE EVOLUTION



Un CD-ROM de plus de 650 méga octets considéré par de nombreux experts comme absolument le meilleur et le plus à jour des CD-ROM de Shareware pour Windows et DOS du marché. Vous y trouverez les 200 meilleurs programmes en Français, et plus de 4300 nouveautés du monde entier. 100% des fichiers datent de 93/94. Menu et listing BILINGUE FRANÇAIS/ANGLAIS. Contient: Jeux, Outils multimédia, Bureautique, Tableur, Science, Graphisme, Ray-Tracing, Vidéo Clip, Utilitaires pour OS/2, BBS, patch et unprotect, polices TrueType et ATM, PAO et CAD, Base de données, Images de synthèse, Code source, Cliparts, Education, et beaucoup plus.... **129 F**

NOUVEAU!
N°11 TOP SELECTION TOME 1
Pour adultes. Des photos de charme haut de gamme pour amateur d'érotisme exigeant. L'un des plus grands photographes de charme mondial, Jean Rougeron, publié dans les revues les plus cotées: Penthouse,



Ces nouveaux CD-ROM sont exclusivement distribués par l'O.E.L. et Select Soft vous ne les trouverez nulle part ailleurs.

NOUVEAU!
N°12 THE NATURAL SOURCE TEXTURES
Un étonnant CD-ROM contenant plus de 150 textures photographiques de haute qualité. Chaque texture est disponible dans deux résolutions 3072 x 2048 (24 bit) et 640 x 480 (24 bit). Ces textures peuvent être utilisées comme fond ou appliquées à une image existante. Idéal pour toute communication visuelle. Ces photos sont exemptes de droits d'auteur. **129 F**

NOUVEAU!
N°13 TOP SELECTION TOME 2
Très excitant! Des images d'une qualité parfaite de filles qui vous feront rêver et qui ne cachent rien de leurs charmes. Ces photos ont été réalisées par Jean Rougeron photographe de charme mondialement connu et publié dans les revues les plus cotées. Un disque dans le format KODAK à ne pas manquer pour les amateurs

PlayBoy, Newlook, Mayfair, etc... vous présente son travail de plusieurs années sur un CD-ROM dans le nouveau format KODAK (pour PC, MAC et CDI) vous fera vivre un show visuel exceptionnel: Modèles de rêves luxue, exotisme et érotisme avec une qualité d'image parfaite. **129 F**

Cadeaux

1. Un anti-virus professionnel qui détecte et supprime plus de 2000 types de virus, y compris les tout derniers.
2. Si vous choisissez de recevoir 2 CD-ROM de la liste ci-dessous, sélectionnez-en un 3ème... vous le recevrez gratuitement.

N°14 WINDOWS MANIA II



Nouvelle édition du Best Seller Windows Mania. Entièrement revue et augmentée 100% des fichiers datent de fin 93 à Août 94. Plusieurs milliers de logiciels pour Windows, tous classés par catégorie comprenant: Loisirs, CAD, Communication, BBS, Anti-Virus, Dessin, PAO, Vidéo Clip, Images, Graphisme, Icônes, Programmes, Sécurité, multimédia, Bureautique, Jeux, Polices TrueType et ATM, Education, Utilitaires, et plus encore... **129 F**

N°15 RAYLAND



L'image de synthèse à la portée de tous. Sur plus de 600 Mo, vous trouvez de fantastiques animations 3D, images de synthèse, scripts, RDS et outils pour le Ray Tracing. Ce CD comprend tous les programmes utiles pour ceux qui veulent créer leurs propres images et animations 3D. 100% dirigé par un menu. **129 F**

Bien que ces CD-ROM soient simple d'utilisation et que chaque commande comprend une notice d'installation en Français, une connaissance minimum de l'Anglais est nécessaire pour Windows Mania II et Games Library. Configuration matériel minimum: PC/AT, DOS 5 ou +; un lecteur CD-ROM standard compatible 9660 ISO, moniteur VGA / SVGA.

PM-1194

Bon de libre-essai

Tél: 93.24.78.72

Fax: 93.24.91.13

à retourner avant la date limite à:

L'Office Européen des Logiciels, Les Nertières - allée Hector Pintus, 06610 La Gaude

Oui, je désire profiter de votre offre. Il est bien entendu que je bénéficierai de la totalité de vos garanties.

Sur ces bases, veuillez me faire parvenir:

Cochez les cases correspondantes

Numéro des CD-ROM choisis:

☐ 1 CD-ROM pour 129F + 30F de frais d'envoi, soit au total 159 F

☐ 2 CD-ROM pour 258F + 32F de frais d'envoi, soit au total 290 F

☐ 3 CD-ROM pour 387F + 35F de frais d'envoi, soit au total 422 F

☐ J'ai sélectionné 2 ou 3 CD-ROM, voici le numéro du CD-ROM que j'aimerais recevoir en cadeau

(Hors de la France métropolitaine ajoutez 25 francs au total de votre commande, et seuls les règlements par Eurochèque, Mandat Postal International et Carte VISA / Mastercard sont acceptés)

☐ Je désire que ma commande soit traitée en priorité. (j'ajoute 10 francs) _____ Francs

Ci-joint mon règlement de _____ Frs par: ☐ Mandat-lettre ☐ Chèque bancaire ☐ Chèque CCP

☐ CB/Visa/Mastercard N°: _____ Date d'expiration: _____

OBLIGATOIRE pour toute commande du CD-ROM N°3, N°9, N°11 et N°13 pour adulte:

Je certifie sur l'honneur avoir 18 ans, ou plus.

Signature: _____

Nom: _____ Prénom: _____

Adresse: _____

Code Postal: _____ Ville: _____

* En cas de remboursement les frais de retour ne sont pas remboursés. L'O.E.L. se réserve les droits: d'interrompre cette offre à tout moment, de modifier ou mettre à jour cette offre et cela sans préavis. Illustrations non contractuelles

Combien ça coûte Un tableur

Si le traitement de texte est le roi des logiciels, le tableur est son premier ministre. A usage multiple, il n'est pas réservé aux seuls professionnels ; même à la maison, il peut rendre de nombreux services. Mais son achat représente quand même un investissement assez important. Après avoir choisi celui qui vous convient le mieux, il ne reste plus qu'à le trouver au meilleur prix. Même sans tableur, le calcul est facile...

Jean-Loup RENAULT

AUX DÉBUTS DE L'INFORMATIQUE, les tableurs se comptaient par dizaines. S'agissant d'une véritable innovation, ils inspiraient beaucoup les programmeurs qui en exploraient toutes les possibilités. Aujourd'hui, à l'ère Windows, les tableurs sont devenus de gros logiciels, à la fois puissants et plus faciles à utiliser. Leur nombre s'est aussi considérablement réduit. En France, ils sont trois à prendre la plus grande part du marché : Excel, Lotus 1-2-3, Quattro Pro. Ajoutons Supercalc, une ancienne star sous Dos, qui tente un retour sous Windows et l'on aura fait le tour des tableurs dont l'usage n'est pas strictement professionnel.

Les versions

Comme la grande majorité des logiciels, les tableurs évoluent régulièrement. A chaque changement important, un nouveau numéro de version leur est attribué. Excel, par exemple, en est à son numéro 5. Pour les modifications de moindre importance, on ajoute un deuxième chiffre derrière le numéro de version. C'est pourquoi, pour reprendre le même exemple, on fait référence à Excel 5.0. Si à l'avenir de petits changements interviennent, on aura droit à une version 5.1 ou 5.01, selon le niveau des améliorations effectuées.

Les mises à jour

Comme les versions se succèdent à un rythme accéléré, les éditeurs ont décidé de favoriser leurs anciens clients. Si vous pos-

sédez déjà un tableur, vous pouvez, contre preuve d'achat, en acquérir la version la plus récente pour un prix plus bas que le prix normal. On appelle ce système "mise à jour non concurrentielle". Il existe aussi des mises à jour concurrentielles. Le principe est le même : vous payez moins cher un tableur récent, à condition de prouver que vous avez déjà acheté un tableur, d'un autre éditeur. Mais il y a souvent des conditions. En général, il faut que le prix de cet ancien tableur soit supérieur à un montant donné.

Le prix conseillé

Légalement, les éditeurs ne peuvent pas imposer un prix de vente. Ils ne peuvent qu'indiquer un prix public conseillé ou couramment constaté. Les revendeurs, de leur côté, sont libres de pratiquer les prix qu'ils veulent. D'où parfois de grandes différences entre le prix indiqué par l'éditeur et celui qui est réellement pratiqué dans les points de vente.

Excel

Excel, édité par Microsoft, en est actuellement à sa version 5.0. Il domine assez nettement le marché. Ses principales qualités sont une grande facilité d'utilisation et une extrême souplesse : très complet, il offre de nombreuses fonctionnalités destinées au travail en entreprise mais il se plie aussi bien à la bureautique personnelle. Il dispose en outre d'un équivalent sur Macintosh.

Fort de cette position et désireux de ne pas laisser dériver les prix, Microsoft tient les rênes bien en main en se gardant de donner un prix officiel. Excel 5.0 est le seul tableur dans ce cas. On peut cependant constater que les prix pratiqués par les revendeurs sont assez élevés, généralement au-dessus de 3 000 F. Mais la fourchette est large, se situant entre 2 845 F et 3 958 F TTC.

La mise à jour non concurrentielle (si l'on possède une ancienne version d'Excel), officiellement fixée à 1 186 F, se négocie normalement entre 1 000 et 1 300 F. Quant à la mise à jour concurrentielle, elle ne varie que très peu par rapport au prix fixé par Microsoft : 1 530 F. Mais il faut prouver que le prix de l'ancien tableur était supérieur à 1 500 F HT. Certains revendeurs, peu désireux de gérer une telle obligation, refusent tout simplement de la pratiquer.

En marge

A côté des tableurs à usage mixte (professionnels et personnels), il en existe d'autres exclusivement utilisés en entreprise. On peut citer Wingz d'Informix, un tableur haut de gamme. A mi-chemin du tableur et de la base de données, DS Lab d'AMI est présenté comme un "tableur visuel". Il n'existe qu'en version anglaise. Leur prix élevé (environ 6 000 F) explique qu'on ne les trouve pas dans les points de vente traditionnels. D'autres logiciels sont complémentaires des tableurs. Ce sont les outils de modélisation dont l'objectif est d'analyser des ensembles de valeurs. Les plus connus sont CA-Compete 4.2 de Computer Associates, qui disparaît en tant que logiciel indépendant pour être intégré à CA-Supercalc, et surtout Improv 2.1 de Lotus. Ce dernier, vendu 1 175 F, est souvent proposé en complément de Lotus 1-2-3.

Le moins cher
2 845 F
Le prix d'Excel, version 5.0

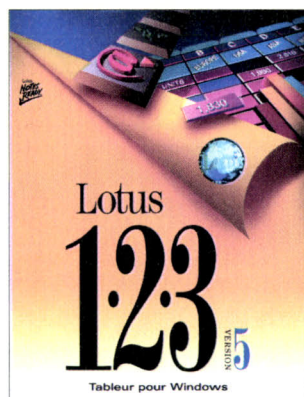


Distributeur	Prix du logiciel	Mise à jour non concurrentielle	Mise à jour concurrentielle
PRIX OFFICIEL	NC	1 186 F	1 530 F
Top Micro	2 845 F	1 325 F	non
Surcouf	2 895 F	989 F	1 449 F
Direct Price	3 256 F	1 290 F	1 530 F
Transdigits	3 262 F	1 185 F	1 420 F
Camif	3 270 F	975 F	non
Techno-Direct	3 309 F	1 293 F	1 530 F
Fnac	3 500 F	990 F	non
Ista Direct	3 958 F	1 293 F	1 530 F

Lotus 1-2-3

Lotus 1-2-3, édité par Lotus, est un tableur puissant qui bénéficie d'une longue expérience. Moins convivial qu'Excel, il est néanmoins beaucoup utilisé dans les entreprises et a ses inconditionnels. Il se trouve actuellement dans une phase délicate. La version 5.0, qui remplace la version 4.01, est en tout début de commercialisation. Conséquence : certains points de vente diffusent encore des versions 4.01 alors que d'autres attendent de recevoir la version 5.0. Assurez-vous avant d'acheter que l'on vous fournit bien la dernière version. Notez qu'il existe aussi une version de Lotus 1-2-3 pour Dos version 3.4, dont le prix est comparable à celui de la version pour Windows. Le prix public officiel de Lotus 1-2-3 est de 4 140 F. Dans les faits, il est bien inférieur, souvent proche de 3 000 F. Chez Lotus, il n'y a pas de différence entre la mise à jour concurrentielle

Le moins cher
2 895 F
Le prix de Lotus 1-2-3, version 5.0



Distributeur	Prix du logiciel (TTC)	Mise à jour non concurrentielle	Mise à jour concurrentielle
PRIX OFFICIEL	4 140 F	1 175 F	1 175 F
Surcouf	2 895 F	1 175 F	1 175 F
Top Micro	3 025 F	non	non
Transdigits	3 078 F	1 121 F	1 121 F
Camif	3 175 F	non	non
Techno-Direct	3 309 F	1 175 F	1 175 F
FNAC	3 500 F	non	non
Ista Direct	3 548 F	1 180 F	1 180 F

et non concurrentielle, qui sont officiellement fixées à 1 175 F. Mais Lotus est moins exigeant sur les preuves d'achat que Microsoft. La présentation d'une disquette ou du manuel suffit à prouver votre bonne foi. Du coup, les revendeurs se partagent en plusieurs catégories : les soupçonneux qui demandent une facture, les laxistes, peu regardants, et ceux qui, ne voulant rien savoir, ne pratiquent pas les mises à jour. Renseignez-vous avant de vous déplacer.

Quattro Pro

Créé et édité par Borland, Quattro Pro a depuis peu été repris par Novell Application Group. Le numéro de sa dernière version (5.0) toujours signée Borland est identique à celui d'Excel et Lotus 1-2-3. Mais ils ne jouent pas dans la même division. Si Quattro Pro est un excellent tableur facile à utiliser et doté d'un bon grapheur, il n'a pas toutes les capacités de ses deux principaux concurrents. Il est cependant plus que largement suffisant pour la très grande majorité des utilisations personnelles et même professionnelles. Il est surtout d'un excellent rapport qualité/prix. Le prix de Quattro Pro 5.0 est en effet l'objet d'un phénomène tout à fait étonnant. Annoncé par Novell à 3 552 F, il est vendu partout autour de 500 F. Et comme les mises à jour valent officiellement 1 180 F, il est évident qu'aucun point de vente n'a le front de les proposer ! Du coup, la situation devient extrêmement simple : il n'y a plus qu'un prix pour Quattro Pro 5.0.



Le prix de Quattro Pro, version 5.0

Distributeur	Prix du logiciel TTC
PRIX OFFICIEL	3 552 F
FNAC	450 F
Camif	510 F
Surcouf	549 F
Top Micro	555 F
Transdigits	558 F
Interdiscount	560 F
Ista Direct	587 F
Direct Price	587 F
Techno-Direct	588 F

Supercalc

Supercalc, édité par Computer Associates, est un tableur qui a longtemps fait ses preuves sous Dos. Il est d'ailleurs encore vendu, dans sa version 5.0D, au prix conseillé de 2 906 F. Supercalc a été porté sous Windows sous le nom de CA-Supercalc 1.0. Sont regroupés sous ce nom l'ancien Supercalc pour Dos, habillé façon Windows, et CA-Compete 4.2, un outil de modélisation. Cet ensemble n'est actuellement disponible qu'en anglais, mais on nous assure qu'il sera traduit en français avant la fin de l'année. Son prix conseillé est de 2 906 F. Le fait qu'il ne soit aujourd'hui disponible qu'en anglais entraîne qu'on le trouve peu dans les points de vente. Ce qui n'empêche pas le prix officiel de descendre à 825 F. Des mises à jour concurrentielles sont aussi proposées à 588 F. Des opérations de promotion sont enfin prévues pour la sortie de la version française. □



Data International Computer



140 rue Legendre - 75017 Paris - M° : La Fourche/Brochant - Tél 42 26 34 34 - Fax 42 26 76 23

Horaires d'ouverture : du mardi au samedi de 10 h à 19 h

486DX2-66 Mhz 256 Ko cache

Microprocesseur 80486DX2-66 Mhz
Vesa Local Bus - Intel Inside
Ram 4Mo ext 32 Mo
Carte SVGA 1 Mo + Moniteur couleur SVGA
Contrôleur 2FD / 2DD
2 ports série et 1 port //
1 lecteur 5" - 1/2 Mo ou 3" - 1.44 Mo
Clavier 102 touches AZERTY
Boîtier Mini-Tour + alim. 200 W + Souris

Disque Dur	SVGA coul. 14"	SVGA 15"	SVGA 17"
210 Mo	6300 TTC	7500 TTC	9200 TTC
350 Mo	6500 TTC	7700 TTC	9400 TTC
420 Mo	6700 TTC	7900 TTC	9600 TTC
540 Mo	7100 TTC	8300 TTC	10000 TTC

Pentium 60

Microprocesseur Intel Pentium 60
Carte mère Pentium Bus PCI
4 slots PCI 64 bits - 4 slots ISA 16 bits
Ram 8 Mo ext à 128 Mo
Carte SVGA PCI + Moniteur SVGA + 2 ports série
et 1 port // + contrôleur PCI
1 lecteur 3" - 1.44 Mo
Clavier 102 touches AZERTY + Souris
Boîtier Mini-Tour + alim. 200 W

Disque Dur	SVGA coul. 14"	SVGA 15"	SVGA 17"
210 Mo	9900 TTC	11100 TTC	12800 TTC
350 Mo	10100 TTC	11300 TTC	13000 TTC
420 Mo	10300 TTC	11500 TTC	13200 TTC
540 Mo	10700 TTC	11900 TTC	13600 TTC

Pentium 90

Microprocesseur Intel Pentium 90
Carte mère Pentium Bus PCI
3 slots PCI 64 bits - 5 slots ISA 16 bits
Ram 8 Mo ext à 128 Mo
Carte SVGA PCI + Moniteur SVGA + 2 ports série
et 1 port // + contrôleur PCI
1 lecteur 3" - 1.44 Mo
Clavier 102 touches AZERTY + Souris
Boîtier Mini-Tour + alim. 200 W

Disque Dur	SVGA coul. 14"	SVGA 15"	SVGA 17"
210 Mo	11300 TTC	12500 TTC	14200 TTC
350 Mo	11500 TTC	12700 TTC	14400 TTC
420 Mo	11700 TTC	12900 TTC	14600 TTC
540 Mo	12100 TTC	13300 TTC	15000 TTC

BOITIERS + ALIMENTATION

Boîtier plat 200 W 300
Boîtier minitour 200 W 300
Boîtier moyen tour 230 W 600
Boîtier grand-tour 230 W 650

CARTES MÈRES (sans RAM)

386DX40 Mhz 128 Ko cache 700
486SX25 Mhz 128 Ko cache 1000
486DX33 Mhz 256 Ko cache 1600
486DX2 66 Mhz 256 Ko cache 1800
486DX2 66 Mhz 256 Ko cache Orchid 2200
PENTIUM 90 5900

CARTES CONTRÔLEURS

Carte IDE 2FD/2D 2S/1P/1G 150
Carte SCSI Adaptec AHA-1542B 1000

IMPRIMANTES

HP Deskjet 520 1950
HP Deskjet 500 Couleur 2300
HP Deskjet 550 Couleur 3000
HP LaserJet 560 C 3500
HP LaserJet 4 L 3800
HP Laser 4 + 9700
HP Laser 4M + 12700
HP 1200 C 9300

Canon BJ-200 1750
Canon BJC-4000 2900
Canon BJ-330 3800
Canon BJC600 3700
Canon Laser LBP4I 3700
Canon Laser LBP8IV 7900

MONITEURS

14" VGA Mono 1000
14" couleur Super VGA (1024x768) 1300
15" Multiscan MAG 2900
17" Multiscan MAG 5500
17" Multiscan Sony 6500
15" Multiscan Sampo 2300
17" Multiscan Sampo 4000
20" Multiscan Sampo 5900
15" Multiscan Nec 3FGV 4350
17" Multiscan Nec 5FGE 8300
21" Multiscan Nec 6FG 15900

CARTES GRAPHIQUES

Carte Mono 140
Carte 16 bits 256 Ko 250
Carte 16 bits 512 Ko 300
Carte 16 bits 1 Mo 400
Carte Cirrus Logic VLB 5428 500

Carte Diamond STEALTH 64

Carte 1 Mo Orchid Kelvin VLB 1750

MEMOIRES

1 Mo SIMM 70 ns 1 barrette 3700
4 Mo SIMM 70 ns 1 barrette 3700

DISQUES DURS

210 Mo 3" 1/2 (AT BUS) 2100
250 Mo 3" 1/2 (AT BUS) 2500
350 Mo 3" 1/2 (AT BUS) 3500
420 Mo 3" 1/2 (AT BUS) 4200
540 Mo (AT BUS) 5400
1.0 Go 3" 1/2 (SCSI) 3950

LECTEUR DE DISQUETTES

3" 1/2 1.44 Mo Sony 250
5" 1/4 1.2 Mo NEC 350

DISQUETTES

3" 1/2 1.44 Mo 30
5" 1/4 1.2 Mo 30

CLAVIERS-SOURIS-SCANNER

Clavier AT/XT 102 touches 150
Souris Comp. 100 % Microsoft 150
Scanner 256 600
Scanner couleur 262111 color 1700
Scanner II cx HP Scanjet couleur 6900

Scanner Canon IX-4015 couleur

4900

LOGICIELS

Dos 6.2 290
Windows 3.1 400
Word/Windows 1900
Excel 4.0 1300
Works 2.0 sous Windows 1200

DIVERS

Carte Sound Blaster Pro II 600
Carte Sound Blaster 16 800
Carte Blaster 16 ASP 1300
Carte Blaster AWE 32 1750
Carte Fax-Modem MINITEL 14400 DPS 1000
CDROM Double Vitesse 750
CDROM Triple Vitesse 2900
Carte Sound Wave 32 Orchid 1200
Cartouche BJ10 150
Cartouche BJ200 170
Cartouche HP 510 150
Cartouche HP 550C 200
Toner HP4L 500
Toner HP4 700
Autres Produits, nous consulter

Prix et caractéristiques techniques révisés sans préavis. Tarif donné à titre indicatif sous réserve d'erreur. Offres valables dans la limite de nos stocks. - Prix Communication (1) 30 15 95 50

Service lecteurs n° 132

L'Image & le Son

5900F HT Le Kit ReelMagic

Carte + lecteur CD-Rom + enceintes + câblage + 5 CD-Rom

REALmagic

ptech

Vous propose également les enceintes de qualité professionnelles Altec Lansing
Appelez-nous au (1) 49 42 96 24



Avec une carte unique de décompression Mpeg
SIGMA DESIGNS®



Quelques titres parmi les nombreux CD existant à ce jour

avant ReelMagic

avec ReelMagic



l'"ancienne" image VIDEO



l'image plein écran un son incomparable

MPEG : UN STANDARD MONDIAL REVOLUTIONNAIRE

La carte reelMagic, en utilisant MPEG, permet de transférer aisément sur votre PC des données vidéo. Elle décompresse les signaux vidéo et audio d'un CD et les restitue sur votre PC avec une qualité d'image et de son jusque là inégalée.

LA QUALITÉ CINÉMA POUR VOS PRÉSENTATIONS MULTIMÉDIA

Grâce à la compatibilité avec les standards MCI et OLE 2.0. Vous pouvez également regarder vos films préférés et CD-I sur votre PC grâce au nouveau standard VidéoCD.

LA VIDEO PLEIN ECRAN

Avec 30 images secondes, au lieu de 7 jusqu'à lors, pour des images parfaites.

PLUS DE 32000 COULEURS

Au lieu des 16 ou 256 de la plupart des PC !

LA QUALITÉ AUDIO ET VIDÉO D'UN CD

Les 16 bits de la carte ReelMagic vous donneront des sons d'un réalisme incroyable comparés aux sons en 8 Bits habituels.

ptech

24, rue Davoust - 93500 Pantin
Tél. : (1) 49 42 96 24
Fax : (1) 49 42 03 10

Service lecteurs n° 133
Serge Tard Communication : 43 67 12 33

Tous nos prix sont TTC
Garantie 1 an Pièce et Main d'oeuvre

LOTUS COMPUTER

50 RUE DE BAGNOLET 75020 PARIS
TEL : 46.59.00.34 / 46.59.00.41
FAX : 46.59.00.70
Métro : Alexandre Dumas

Configurations Vesa Local Bus

CONFIGURATION

Carte mère Vesa Local Bus Evolutive
256 Ko cache - 3 slots VLB + 5 slots ISA
Ram 4 Mo EXT. 64 Mo
Lecteur 3 1/2 - 1.44 Mo
Disque dur IDE 250 Mo
Carte contrôleur IDE VLB 2FD/HD+2S/1P/1J
Carte video VLB Cirrus Logic 5428 1Mo Ext. 2Mo
Boîtier Mini-tour 200w
Clavier 102 touches AZERTY
Souris compatible Microsoft

ECRAN	14"SVGA	15" MAG MX/F	17" MAG MX/F
486SX33 VLB	5690 F TTC	7190 F TTC	9490 F TTC
486DX33 VLB	6390 F TTC	7890 F TTC	10190 F TTC
486DX2-66 VLB	6790 F TTC	8290 F TTC	10590 F TTC
486DX4-100 VLB	9290 F TTC	10790 F TTC	13090 F TTC
Option sur la gamme VLB : DD IDE 340 Mo + 150 F - DD IDE 420 Mo + 300 F DD IDE 540 Mo + 880 F - 1 Mo suppl. + 255 F - 4 Mo suppl. 1000 F MS DOS 6.22 + 290 F - WINDOWS 3.11 pour Worksgroup + 400 F Pack OFFICE PRO 4.3 + 3990 F - Moniteur 14" non-entrelacé + 350 F			

intel
inside

PENTIUM Inter PCI - 60 Mhz

Carte mère Pentium PCI 256 Ko cache
Ram 8 Mo EXT. 128 Mo
Lecteur 3 1/2 - 1.44 Mo
Disque dur IDE 340 Mo
Carte contrôleur IDE PCI 2FD/HD+2S/1P/1J
Carte video PCI Cirrus Logic 5438 2 Mo Ext. 4 Mo
Ecran 14" SVGA 0.28 Pitch
Boîtier Moyen-tour 230w
Clavier 102 touches AZERTY
Souris compatible Microsoft

PENTIUM Inter PCI - 66 Mhz

Carte mère Pentium PCI 256 Ko cache
Ram 8 Mo EXT. 128 Mo
Lecteur 3 1/2 - 1.44 Mo
Disque dur IDE 340 Mo
Carte contrôleur IDE PCI 2FD/HD+2S/1P/1J
Carte video PCI Cirrus Logic 5438 2 Mo Ext. 4 Mo
Ecran 14" SVGA 0.28 Pitch
Boîtier Moyen-tour 230w
Clavier 102 touches AZERTY
Souris compatible Microsoft

PENTIUM Inter PCI - 90 Mhz

Carte mère Pentium PCI 256 Ko cache
Ram 8 Mo EXT. 128 Mo
Lecteur 3 1/2 - 1.44 Mo
Disque dur IDE 340 Mo
Carte contrôleur IDE PCI 2FD/HD+2S/1P/1J
Carte video PCI Cirrus Logic 5438 2 Mo Ext. 4 Mo
Ecran 14" SVGA 0.28 Pitch
Boîtier Moyen-tour 230w
Clavier 102 touches AZERTY
Souris compatible Microsoft

PIECES DETACHEES

CARTES MERES + C P U

486 SX 40 ext. 16 Mo (AMD)	4800F tt
486 DX 40 128 Ko ext. 32 Mo (AMD)	6900F tt
486 SX 33 VLB 256 Ko (INTER)	11900F tt
486 DX 33 VLB 256 Ko (INTER)	19900F tt
486 DX2-66 VLB 256 Ko (INTER)	23000F tt
486 DX4-100 VLB 256 Ko (INTER)	43000F tt
PENTIUM 60 Mhz (INTER) + Ctrl sans Ram	48900F tt
PENTIUM 66 Mhz (INTER) + Ctrl sans Ram	60900F tt
PENTIUM 90 Mhz (INTER) + Ctrl sans Ram	70900F tt

CONTROLEURS

Ctrl IDE 2FD/2HD (ISA)	1100F tt
Ctrl IDE 2FD/2HD+2S/1P/1J (ISA)	1300F tt
Ctrl IDE 2FD/2HD+2S/1P/1J (VLB)	1500F tt
Ctrl IDE 2FD/4HD Cache 0 Ram (ISA)	6300F tt
Ctrl IDE 2FD/4HD Cache 0 Ram (VLB)	7500F tt
Ctrl SCSI Adaptec 1542C + Drv (ISA)	16900F tt
Ctrl SCSI Adaptec 2842 + (VLB)	19900F tt
Ctrl SCSI Adaptec 2940 + Drv (PCI)	19900F tt

DIVERS

Clavier 102 T. Azerty	1200F tt
Clavier 102 T. Azerty Keytronic	3000F tt
Souris Compatible Microsoft	6000F tt
Souris Microsoft Version2	2500F tt
Tapis Souris	200F tt
Disquette SONY ou VERBATIM	550F tt
Joystick	600F tt
Filtre Técran pour 14"	1500F tt
Cable parallèle	300F tt
Kit lecteur 3 1/2	250F tt
Dos 6.22 Microsoft	3200F tt
Windows 3.11 pour Worksgroup Microsoft	4100F tt

DISQUES DURS

120 Mo IDE	N.C.
170 Mo IDE	10500F tt
210 Mo IDE	N.C.
250 Mo IDE	11500F tt
340 Mo IDE	13000F tt
420 Mo IDE	14500F tt
540 Mo IDE	18900F tt
540 Mo SCSI 2	23000F tt
1 Go SCSI 2	45200F tt

MONITEURS SVGA

14" MPRII 0.28 P.	14500F tt
14" MPRII 0.28 P. N/E	17500F tt
15" MPRII 0.28 P. N/E (TARGA)	23500F tt
17" MPRII 0.28 P. N/E (TARGA)	46900F tt
21" MPRII 0.28 P. N/E (DAEWOOD)	115000F tt
14" MPRII 0.28 P. N/E (MAG LX1450L)	18900F tt
14" MPRII 0.28 P. N/E (MAG LX1464S) tube SONY	21900F tt
15" MPRII 0.28 P. N/E (MAG DX/E)	28500F tt
15" MPRII 0.28 P. N/E (MAG MX/F)+AFL	29900F tt
17" MPRII 0.26 P. N/E (MAG MX/F)+AFL	53000F tt
17" MPRII 0.25 P. N/E (MAG MX/S)+AFL tube SONY	59500F tt
21" MPRII 0.28 P. N/E (MAG MX/F)+AFL	146000F tt

MEMOIRES

1 Mo Simm 70ns	2550F tt
4 Mo Simm 70ns	11000F tt
Simm 1Mox32 bits 70ns (70 pins)	10000F tt
Simm 2Mox32 bits 70ns (70 pins)	19500F tt
Simm 4Mox32 bits 70ns (70 pins)	48700F tt

LECTEURS + LECTEURS DE SAUGARDES

Lecteur 3 1/2-1.44 Mo	2500F tt
Lecteur 5 1/4-1.20 Mo	3600F tt
Floppy tape 250 Mo + cartouche	11400F tt
Sysquest 44 Mo SCSI	17900F tt
Sysquest 80 Mo SCSI	21500F tt
SQ cartouche 44 Mo	5500F tt
SQ cartouche 80 Mo	7000F tt

CARTES GRAPHIQUES

VGA ISA 312ko	3100F tt
VGA ISA 1Mo	4500F tt
VGA VLB Cirrus Logic 5428 1Mo ext. 2Mo	5400F tt
VGA VLB S3 86C805 1Mo ext. 2Mo	6800F tt
VGA VLB Paradise 90C33 1Mo ext. 2Mo	6800F tt
VGA VLB Matrox 2Mo	29500F tt
VGA VLB ET4000 W321 1Mo ext. 2Mo	7200F tt
VGA VLB Orchid Kelvin 2Mo 64bits	14800F tt
VGA PCI Orchid Kelvin 2Mo 64bits	14800F tt
VGA PCI Matrox 2Mo	29000F tt
VGA PCI Cirrus Logic 5434 2Mo ext. 4Mo	12100F tt

BOITIERS

Mini-tour 200w	2600F tt
Desktop 200w	3500F tt
Moyen-tour 230w + 2 ventilateurs	4900F tt
Grand-tour 250w + 2 ventilateurs	7500F tt
Desktop Multimedia 2HP+AMPLIFICATEUR intégré 820F tt	

MULTIMEDIA

Sound Blaster Pro Value	5700F tt
Sound Blaster 16 Value	7700F tt
Sound Blaster 16 ASP Multi-CD	12400F tt
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	14700F tt
Sound Blaster AWE32	18900F tt
Sound Blaster Discovery Pro Value	19900F tt
Pack Office Pro 4.3 (SB16 ASP + 2 HP + CD-ROM DV + MICROPHONE + 1 ENCYCLOPEDIA ENCARTA)	43500F tt

IMPRIMANTES

HP 520	19900F tt
HP 500C	26900F tt
HP 560C	N.C.
HP Laser 4L	48600F tt
HP Laser 4	102900F tt

Toutes les imprimantes sont livrées avec le câble

Forfait Livraison

sur les configurations proposées
350F ttc par système à la limite de 30kg
250F ttc par les pièces détachées - de 20kg
Offre valable uniquement
en France métropolitaine

Condition de paiement :
Comptant ou 50% à la commande

OUVERT TOUS LES JOURS

DU LUNDI AU SAMEDI
9H30 - 12H30
14H00 - 19H00



DTK COMPUTER



STATION MULTIMEDIA

- Système 486 DX2-66 VLB
- Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
- Evolutif DX4 100 MHz et P24T
- Boîtier desktop enceintes intégrées
- Lecteur 3^{1/2} 1,44 Mo
- RAM 4 à 128 Mo, Disque dur IDE 260 Mo
- Carte graphique VLB 1 Mo ext. 2 Mo
- Carte son Sound Blaster 16 bits + logiciels
- Lecteur CD-ROM double vitesse PANASONIC
- Logiciels MS-DOS 6.22, WINDOWS 3.1
- Clavier 102 touches ALPS, souris, tapis

*La solution constructeur
la plus intéressante !*

8999 TTC



STATION HI-TECH

EXPERTMEDIA 590 PCI

- Carte Mère évolutive PCI
- Processeur Intel Pentium 90 MHz
- Mémoire cache 512Ko
- Mémoire vive 16 Mo ext. à 128 Mo
- Disque dur 1 Go (opt.4 Go)
- Lecteur CD-ROM multisessions (600 Ko/s)
- Carte vidéo DIAMOND STEAL 64 2 Mo (ext.4Mo)
- Ecran multisynchro 17" MITSUBISHI
- Boîtier tour alimentation 300 W
- Versions personnalisées nous consulter

*La maîtrise de la haute technologie
enfin à votre portée !*



OFFRE SPECIALE PENTIUM

- Processeur Intel Pentium cache 256 Ko
- Boîtier mini-tour alimentation 220 W
- Mémoire vive 8 Mo extensible 128 Mo
- Disque dur IDE 540 Mo, Lecteur 3^{1/2} 1,44 Mo
- Lecteur CD-ROM double vitesse PANASONIC
- Carte vidéo DIAMOND STEAL 64D 1 Mo (/2Mo)
- Ecran 17" multimédia PHILIPS (enceintes intégrées)
- Logiciels MS-DOS 6.22, WINDOWS 3.1
- Clavier 102 touches ALPS, souris, tapis

20343 TTC

*L'offre constructeur
la plus aboutie du marché !*

Pentium est une marque d'intel corporation



LISTE DES DISTRIBUTEURS AGREES

BECY INFORMATIQUE 252 bld V. Hugo
59000 LILLE T. 20 30 73 48

NORMECA 13 rue du Camp de droite
62200 BOULOGNE SUR MER T. 21 31 30 18

ABM 177 route de Paris
76920 AMFREVILLE LA MIVOIE T. 35 98 31 40

FINASOFT 53 av. du Général de Gaulle
72000 LE MANS T. 43 77 13 46

ADX 32 quai de Versailles
44000 NANTES T. 40 48 68 00

COGIA 222, av. Victor Hugo
16100 COGNAC T. 45 35 42 36

BUROFAX 1 rue de la Libération
21400 CHATILLON SUR SEINE T. 80 91 10 20

RMS 6 rue des Bas Champs
45380 LA CHAPELLE ST MESMIN T. 38 72 50 60

SAME 56 av. de la Libération
87000 LIMOGES T. 55 77 12 72

ABS 12 bld de Chinon
37300 JOUE LES TOURS T. 47 27 50 27

MICRO VIDEO 8 rue de Valenciennes
75010 PARIS T. 40 34 97 80

HEXA NORD 26 av. de la Division Leclerc
91160 LONGJUMEAU T. 69 80 89 47

BUREAUTIQUE SERVICE 14-16 rue Edouard Petit
91100 CORBEIL ESSONNE T. 64 96 12 88

CFO 8, rue de la Croix Buard
95140 GARGES LES GONNESSE T. 39 93 09 89

PROXINFOR Immeuble ISBA Allée de la Gare BP 35
95570 BOUFFEMONT T. 39 91 97 97

CIRA TECHNOLOGIE 4 chemin de Palet
25000 BESANCON T. 81 47 07 08

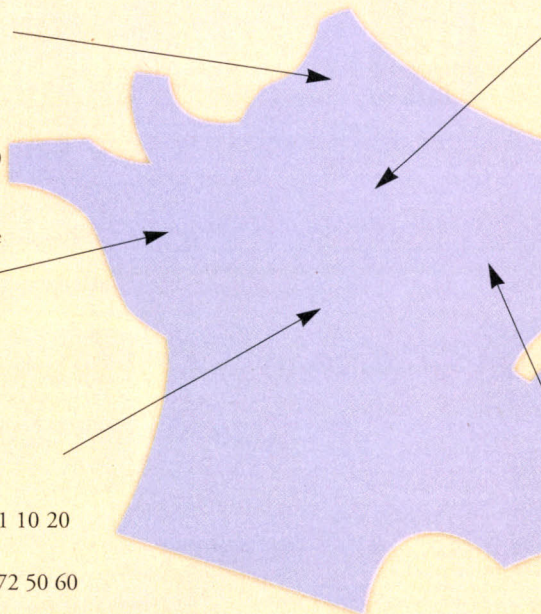
AB INFORMATIQUE 11 Place de la Résistance
08000 CHARLEVILLE MEZIERES T. 24 59 16 61

AUBE REPROGRAPHIE 30 mail des Chart
10000 TROYES T. 25 80 94 43

AR TECHNOLOGIE 27 bld Diderot
52000 CHAUMONT T. 25 32 46 17

START INFORMATIQUE 27 av. de Paris
51053 REIMS T. 26 08 58 10

I2M 1-3 rue Paul Besançon
57000 METZ T. 87 76 05 15



CD-ROM BOUTIQUE

27, bld de Charonne 75011 PARIS - TEL : (1) 44 93 76 76 - FAX : (1) 44 93 76 79
Métro - RER : Nation - Ouvert du lundi au samedi de 10h à 19h30

Commande par téléphone  Livraison 24 heures Province ou Région parisienne

TARIF REVENDEUR : NOUS CONSULTER

TRANSFERT DE VOS DONNÉES SUR CD-ROM

Confiez-nous vos données, nous les archivons sur CD-ROM
Plus de 600 Mo sur 1 CD, à partir de vos données sur
Disque Dur, SyQuest, Bernoulli, DAT, Magnéto-optique...
Délai 24 heures.

Tarifs Transfert

• 1 disque dur
600 Mo sur 1 CD **590 HT***
• 6 Syquest 88Mo ou 12 Syquest 44Mo
600 Mo sur 1 CD **830 HT***

• Duplication de CD-ROM

1 CD-ROM 500 HT*
2 CD-ROM 950 HT*
5 CD-ROM 1 950 HT*
de 50 à 10 000, nous consulter

* CD-R média compris

GRAVEURS ET LECTEURS DE CD-ROM

LOCATION (la semaine HT)

Enregistreur de CD-ROM Philips CDD521
(dble vitesse) logiciel PC ou Mac fourni.....2 600

Enregistreur de CD-ROM Playwrite 1000
logiciel PC ou Mac fourni.....1 900

Station Multimédia PC 486 DX2-66 8Mo RAM
équipé CD-ROM dble vitesse, Soundblaster 16
HP 2x30W, Moniteur 14" couleur.....1 800

GRAVEUR (quadruple vitesse)

Yamaha CDR100
Compatible PC, Mac, tous formats,
externe, interface SCSI **39 000 HT**

LECTEURS (Quadruple vitesse)

Pioneer DRM-604X
6 discs mini-chargeur
Taux de transfert : 614Kb/s
Temps d'accès : 300 ms/256K
Interface SCSI 2 **9 490 HT**
Pioneer DRM-602X (dble vitesse) 3 990 HT



CD-R Media vierge

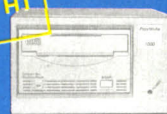
Media 74" (Qté)	1	10	100
Philips/Verbatim/Maxell (HT) l'unité	120	99	89



PlayWrite 1000 (graveur de CD) (base Ricoh RCD 9200)

Compatible PC, Mac, Enregistreur (XA) CD-I,
ISO/9660/Audio XA 1 et 2, HFS Mac, Multi-session,
interface SCSI, câble.

17 900 HT



Nouveau Philips CDD 522 double vitesse
l'enregistreur de CD le plus vendu au monde !
Compatible PC, Mac, Enregistreur (XA) CD-I,
ISO/9660/Audio XA 1 et 2, HFS Mac, Multi-session,
interface SCSI, double vitesse (grave un CD de plus
de 600 Mo en 30 minutes seulement)
Philips CDD 521 double vitesse 21 900 F HT

+ DE 500 TITRES CD-ROM EN STOCK

REFERENCES / CULTURE

En Français
Ainsi vient la vie.....399 TTC
Paris.....249 TTC
New-York.....249TTC
Mexique.....249TTC



Robert électronique.....4 990 TTC
Dictionnaire Larousse de la langue
française (français, synonymes,
citations, analogies)
4 dictionnaires sur 1 CD...1 299 TTC
En version U.S.
Microsoft Encarta (encycl.).....940 TTC
Microsoft Cinemania.....650 TTC
Global Explorer
(atlas mondial).....690 TTC



LANGUES

Anglais en 90 leçons
V.1 & V.2 (chaque).....495 TTC
CD-ROM de la langue anglaise, dict.
Larousse, Fr./Ang./Ang./Fr., anglais
commercial.....2 360 TTC
Random House (anglais/anglais)
315000 entrées, 75000 phrases-
types, 10000 synonymes.....690 TTC
Harrap's Shorter (dict. bil.).....990 TTC
SANTÉMEDICAL (VERS. US)
Mayo Clinic V.I. I (encyclopédie
médicale familiale).....199 TTC
Family Health Book.....599 TTC
Pharmacist (guide des principaux
médicaments).....850 TTC
Total Heart.....549 TTC

THE TOTAL HEART



JEUX ENFANTS (à part. de 3 ans)

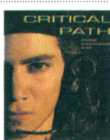
En Français (extraits)
Gus à Cyberville.....299 TTC
Louis le Lion.....249TTC
Olaf l'Ours.....249TTC
Kevin le Kangourou.....249TTC
Nombreuses autres versions en magasin

SCOLAIRES

ADI FR./Maths (CE1, CE2, CM1,
CM2, chaque).....429 TTC
Adibou (4/5 ans, 6/7 ans, ch.).....429 TTC

JEUX ADOS ET ADULTES

En version US
Wing Commander Armada.....390 TTC
Bloodnet.....349 TTC
Outpost.....390 TTC
FI.....290 TTC



Critical Path.....399 TTC
Sub War.....399 TTC
Virtual Tarot.....499 TTC

En version Française

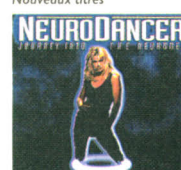
MYST Myst.....490 TTC
Journeyman Project.....349 TTC
Spaceship Warlock.....490 TTC
Theme Park.....390 TTC
Megarex.....349 TTC
MUSIQUE
Sound Wav.....149 TTC
Midi Master Collection.....149 TTC
Midi Music Lab.....149 TTC
Music Monster.....149 TTC
Prince Interactive.....475 TTC
SHAREWARE
Dr Dobb's CD (texte complet
et sources codes).....499 TTC
Dr OS2.....149 TTC
PC Technician.....149 TTC
Linux 1.1 + utilitaires.....299 TTC
C User's Group Library.....290 TTC
Simtel.....149 TTC
Dr Fonts.....149 TTC
Shareware Heaven 2.....99 TTC
Best of Windows Vol.1.....160 TTC
House of Games.....199 TTC

**"ADULTES" XXX (interdit aux
- de 18 ans)**
En version Française
Virtual Escort.....460 TTC



**En version US (extrait du
catalogue)**
Massive Melons (dévoile les plus gros
seins du monde).....359 TTC
Dream Machine.....499 TTC
Adventure of S. Butts.....499 TTC
Night Watch Interactive.....499 TTC
Digital dancing.....499 TTC
Tracy I love You.....299 TTC
Raquel Released (film).....399 TTC
Insatiable.....299 TTC
Taste of Erotica.....99 TTC
Dungeon of Dominance
(entrez dans le donjon de Jacqueline,
la maîtresse du monde SM).....359 TTC

Legends of Porn 4.....299 TTC
Curse of the Catwoman.....299 TTC
A Pussy called Wanda.....299 TTC
Legend of Kamasutra (film).....299 TTC
Nouveaux titres



Neurodancer.....499 TTC
Virtual Vixen (aussi proche de la
réalité virtuelle que le permet la
technique actuelle).....499 TTC
Amorous Asian Girls (les plus belles
asiatiques).....359 TTC
Photo-CD XXX
Penthouse.....590 TTC
Garo I (Japonaises).....299 TTC
American Girls II.....399 TTC
Adult Palate V.2
(photos hard).....399 TTC
Collection adultes XXX, de
nombreux autres titres en magasin

CD-ROM PROFESSIONNELS (PHOTO-CD, CLIP-ART, CLIP VIDÉO) DES MILLIERS DE PHOTOS LIBRES DE DROITS



WORLD BANK
12 CD-ROM
3000 images 32 bit Tiff
Images des pays du monde entier



GEOATLAS
le monde vectoriel
Plus de 400 cartes libres
de droit légendées,
couleur et noir et blanc
au format Illustrator.
Cartes administrative,
physiques et fonds de
cartes vierges
1 480 TTC

Jurassic Dinosaurs Photo-CD.....290 HT
Diamants Vol.1 Photo-CD.....290 HT



COREL Photo-CD
160 titres (chaque) 199 HT
(liste sur demande)

GAZELLE TECHNOLOGIES

People in business (le monde
du travail)
• 1 CD 100 photos Hte
résolution.....670 TTC
• 1 CD 200 photos Moyenne
résolution.....465 TTC
• 1 CD Enfants 200 photos
moyenne résolution.....390 TTC
• 1 CD Médical 100 photos de médecins, infirmières, ou
100 photos chirurgiens, instruments, chaque.....790 TTC
JASMINE VIDEO-CLIP
Personnages célèbres (JFK, Einstein...)
100 clips vidéo.....350 HT
+15 autres titres

NOUVEAU COREL DRAW 5

Ce package comprend 3 importants CD-ROM :
• Corel DRAW 5, Corel VENTURA 5
• Corel PHOTO-PAINT 5
• Corel CHART 5, Corel MOVIE 5
• Corel SHOW 5
825 fontes, 22000 Clip-Arts
3 990 HT
VERSION FRANÇAISE



FONDS & PAYSAGES
Fonds & Paysages (100 photos
libres de droits : dunes, ciels,
forêts et mers).....290 HT

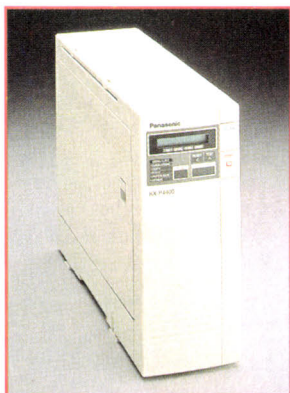
CLIP ART, FONTS, PAO

Corel galleries (10 000 Clip-Arts N&B et coul.) 415 TTC
Fonts Pro Vol.1, Vol. 2.....245 TTC
Font Art 2.0 (2 700 images N&B).....320 TTC
Graph Tech (300 images N&B, 500 couleurs).....465 TTC
Aliments :
440 Tiff 300 dpi.....499 TTC
Sports :
160 Tiff 300 dpi.....299 TTC
Metro Image Base
1000 images EPSF et 1000 images Tiff 300 dpi : art deco,
computers, mode, affaires, sports, cartoons, cadres,
vacances, en-têtes... 1 199 TTC
Design Toolkit Pro formats EPS et TIFF
(2 100 éléments couleurs, 1700 éléments N&B) 690 TTC



IMPRIMANTE KX-P4400

L'imprimante verticale, il suffisait d'y penser.



3490 TTC

Les grandes innovations tiennent parfois à peu de choses. Avec son imprimante verticale, Panasonic crée un nouveau concept qui ne vous offre que des avantages : ultra-compacte, elle permet un important gain de place pour optimiser votre espace de travail. Sa qualité laser nette et précise vous garantit une impression parfaite et son fonctionnement silencieux vous permet de travailler en toute tranquillité. Enfin son mode de veille automatique vous aide à économiser de l'énergie.

La KX-P4400 est garantie sur site un an pièces et main d'oeuvre.

Panasonic MONITEUR PANASYNC TX-T1556

Le moniteur 15 pouces Panasonic TX-T1556 est un moniteur multi-fréquences qui affiche une résolution de 1024x768 aux normes MPRII (basses radiations) et Energy Star. Il vous assurera un confort de travail sans égal.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ECRAN PLAT

- 15 pouces
- Pas de masque : 0,28 mm

PERFORMANCES

- Résolution maximale : 1024X768
- Bande passante : 72 MHz

SIGNAUX D'ENTREE

- Fréquence horizontale : de 30 à 64 KHz
- Fréquence verticale : de 50 à 90 Hz

FORMAT D'AFFICHAGE

- VGA - SVGA - VESA 8514/A

Basse Radiation
MPRII

Energy Star

2990 TTC



206-210, bd de Charonne 75020 Paris

Métro : Philippe Auguste

Ouvert du lundi au samedi de 9h30 à 19h00

Tél. : 44 93 88 00 - Fax : 44 93 88 08

aAT

L'informatique à vos côtés

aAT

L'informatique à vos côtés

aAT

Service lecteurs n° 150



Centre d'affaire «Immeuble Cristal»
rue de la Gaillarde
89100 SAINT-CLEMENT

Tél : 27.96.09.51
Fax : 27.96.06.83

PSION SERIES 3a



Facile d'utilisation, ce petit ordinateur de poche vous permet de saisir des textes ou des tableaux de chiffres, mais aussi de ne pas oublier vos rendez-vous grâce à son horloge-calendrier et son agenda. Il deviendra rapidement votre fidèle compagnon dans votre vie familiale et professionnelle.

- Calculatrice
- Traducteur
- Notebook
- Imprimante
- Logiciel
- Périphérique

Vente par correspondance - contre remboursement

Service lecteurs n° 151



NE JOUEZ PLUS AU LOTO COMME AVANT



Loto Expert permet de jouer jusqu'à 36 N° sur 49

Plus de 50 systèmes réducteurs à hauts rendements

Base complète des tirages et des gains depuis la création

En un temps record, Loto Expert permet de jouer vos numéros favoris. Simulation instantanée avec visualisation des gains sur tous tirages existants ou ceux de votre choix. Impression des bulletins sur imprimante feuille à feuille.

Oui, je désire découvrir LOTO EXPERT et je vous le commande dès aujourd'hui. Veuillez m'expédier d'urgence ma commande ci-dessous.

Bon de commande à retourner avec son règlement à : PROMO CONCEPT - BP 1023 - 01009 BOURG CEDEX

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Total T.T.C
	Loto Expert pour Windows V1.0	290,00 F	
Je règle au facteur (contre Remboursement)+ Taxes en vigueur		Frais d'Expédition	20,00 F
NOM PRENOM			
ADRESSE			

Date et signature :

CDE POSTAL VILLE

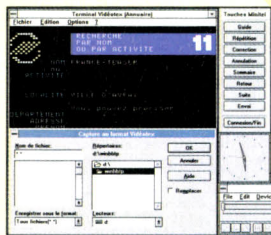
Toute commande non accompagnée de son règlement ne sera pas traitée.

Service lecteurs n° 152

PUISSANCE MICRO

Les Bonnes Affaires du mois

Le prix : c'est le critère principal qui nous a amenés à sélectionner ces produits. Pour tous ceux dont le budget est limité, c'est un facteur déterminant, bien sûr. Certains sont des modèles bas de gamme qui, même s'ils sont techniquement dépassés, répondront à vos besoins les plus simples. D'autres, à la pointe de la technologie, bénéficient de promotions spéciales de la part de leurs constructeurs ou revendeurs. Mais, attention, n'oubliez pas que toutes les promotions ont une fin, que ce soit la limite du stock ou bien une date butoir.



Émulation

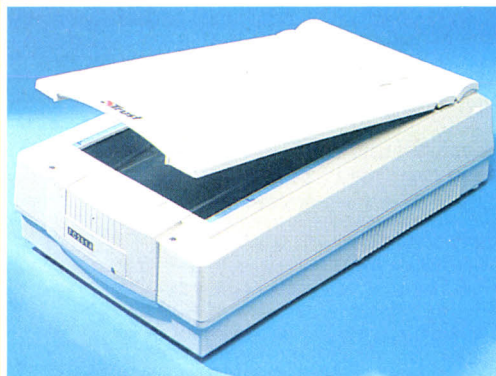
WinBBT Pro est un émulateur de terminal, qui fonctionne sous Windows 3.1 et Windows NT. Il permet l'interrogation du Minitel et des BBS... pour 390 F.

France-Teaser - 17, rue Corot
92410 Ville d'Avray
Tél. 47 50 62 48
Fax. 47 50 62 93

Sans fil à la patte...

Le portatif TDK est équipé d'un processeur 486 SLC 33, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 420 Mo. L'écran est monochrome. Il est livré avec sacoche, batterie et Dos 6.2 pour le prix de 8 895 F.

Direct Price
4, avenue de Paris
94300 Vincennes
Tél. 43 65 02 02
Fax. 43 65 43 46



Scanner à plat Trust

Le scanner Imagery 2400 est un scanner A4 couleur (16,8 millions de couleurs ou 256 niveaux de gris). Sa vitesse de balayage est de 3,6 mm par seconde, avec une résolution de 2400 dpi (avec logiciel d'interpolation). Il est fourni avec une interface SCSI et un driver compatible TWAIN. Prix: 5 999 F.

Pour connaître l'adresse des revendeurs, contacter Aashima - Central Parc
6, allée du Sanglier
93421 Villepinte Cedex
Tél. 49 63 43 33
Fax. 49 63 86 10

Plongez dans le multimédia...

Le pack multimédia Sound Blaster Multimedia Office est composé d'un lecteur de CD-Rom Panasonic double vitesse, d'une carte Sound Blaster 16 ASP, d'un microphone et d'enceintes amplifiées. Le tout est livré avec Microsoft Office Pro (dernière version), l'encyclopédie Microsoft Encarta et une foule d'autres logiciels multimédia pour un prix de 4 566 F. Dans une version plus allégée, le pack Sound Blaster Discovery CD 16 Value est composé d'un lecteur de CD-Rom Panasonic double vitesse, d'une carte Sound Blaster 16 Value Edition, d'enceintes amplifiées et de plus de 11 titres CD-Rom. Prix: 1 868 F.

Modulux
35, Bd Anatole France
93200 Saint Denis
Tél. 49 17 00 02
Fax. 48 09 00 02



Lecteur de CD-Rom en cadeau.

Pour tout achat d'une unité centrale et d'un moniteur (Compaq, HP, IBM, Toshiba...), un lecteur de CD-Rom Sony CDU-33A (version interne, double vitesse) vous est offert, accompagné du CD-Rom de symboles Corel Sampler.

26ème - Avenue 21, rue de Clichy - 93584 Saint Ouen Cedex - Tél. 49 45 44 44
Fax. 49 45 44 88



Nomade noir & blanc ou couleur

Ce portatif baptisé Magicbook 5 est conçu autour d'un processeur 486 SX à 33 MHz. Il est équipé d'un disque dur d'une capacité de 200 Mo et de 4 Mo de mémoire vive. Deux configurations sont proposées: une version monochrome au prix de 9 488 F, et une version couleur pour 13 342 F.

World Line Computer
116, av Aristide Briand
93150 Le Blanc Mesnil
Tél. 48 65 08 88
Fax. 48 67 88 78

Virus, virus... Vous avez dit antivirus ?

Virusafe est un logiciel antivirus rapide et très simple d'emploi, grâce à une multitude d'icônes. Pour tout achat du logiciel, l'abonnement annuel est offert. Le prix est de 741 F (au lieu de 2 112 F).

Siener Soft - 7, avenue Audra - 92700 Colombes
Tél. 47 81 10 11 - Fax. 42 42 37 10

Avant d'acheter... essayez

Le lecteur de CD-Rom interne Goldstar, double vitesse XA multisession est proposé au prix de 959 F, accompagné de 10 titres de CD-Rom. Vous pouvez aussi l'acquérir sans les CD-Rom, au prix de 779 F et profiter de l'offre de location de titres: 30 F pour 3 jours et 50 F pour une semaine.

Euro Micro - 230 route des Dollines - 06560 Valbonne
Tél. 92 96 02 60 - Fax. 92 96 90 72

FAITES LE PLEIN DE SHAREWARES !

139 F TTC

L'ATELIER D'ATON
Un CD Rom dédié au Ray-Tracing (3e édition)
600 Mo, Modeleur, Fractales, Morphing,
outils, images

139 F TTC

SHAREWARES de France
2^{de} édition Septembre 94

660 logiciels :
applications domestiques,
gestion de fichiers,
programmes utilitaires,
gestion familiale, voyance, loto,
numérologie, la Bible, jeux....

**3 CD
ACHETÉS
=
GAMINATOR
GRATUIT !**

179 F TTC

Le CD-ASC N°17
Octobre/Novembre 1994
650 Mo de nouveautés

**CD-ASC N°17
(OCT/NOV 94)**

GAMINATOR

- 1100 fichiers pour DOOM des WADS et quelques outils pour tricher, construire des niveaux, etc.
- 2000 fichiers pour vous aider à tricher dans les jeux shareware et commerciaux, des éditeurs de terrains, des niveaux supplémentaires pour Wolf 3D, etc.
- 900 fichiers et outils pour FS 4.0 et/ou FS 5.0
- tous les jeux Apogee en version Shareware
- la version Shareware de Doom 1.666

99 F TTC

GAMINATOR

1^{re} édition - Octobre 1994

**DP TOOL
LEADER DIFFUSION
SHAREWARES
agréé A.S.P.**

**PORT
GRATUIT !
POUR LA
FRANCE**

**SATISFAIT
OU
REMBOURSÉ !**
SI VOUS RENVOYEZ LES ÉLÉMENTS DANS
UN DÉLAI DE 7 JOURS

BON DE COMMANDE

à retourner à
**DP TOOL CLUB B.P. 745
59657 Villeneuve d'Ascq
FRANCE**

CD-Rom Atelier d'Aton.....	139 F TTC	<input type="checkbox"/>	Service lecteurs n° 153
CD-Rom ASC N° 17.....	179 F TTC	<input type="checkbox"/>	
CD Sharewares de France.....	139 F TTC	<input type="checkbox"/>	
GAMINATOR.....	99 F TTC	<input type="checkbox"/>	
je commande 3 CD j'ai le droit à			
GAMINATOR GRATUIT.....		<input type="checkbox"/>	
CATALOGUE CD GRATUIT.....		<input type="checkbox"/>	
Frais de port pour l'étranger.....	59 F	<input type="checkbox"/>	

Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
code postal _____ Ville _____

Règlement par chèque ☐ par carte Visa ☐ N° _____ Expire le _____

DP Tool Club

DP TOOL CLUB B.P. 745
59657 Villeneuve d'Ascq
FRANCE
Tél. : 20 05 35 66
Fax : 20 05 38 27

PUISSANCE MICRO

Les Bonnes Affaires du mois

Moins de 5 000 F

Pour ce petit prix, vous pouvez acquérir désormais un ordinateur 486 SX33 équipé de 2 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 170 Mo et d'un écran 14 pouces. Clavier et souris complètent cette configuration.
Prix: 4 990 F.

Logipac
41, rue Faidherbe
75011 Paris
Tél. 40 09 88 98
Fax. 40 09 15 65

Tout pour le multimédia et l'impression

Ce micro 486DX2/66, avec 256 Ko de cache, 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 210 Mo et un écran 14 pouces couleur (pitch 0,28), est équipé pour le multimédia d'un lecteur de CD-Rom double vitesse, d'une carte son Sound Blaster 16 ASP et de haut-parleurs. Pour l'impression, il est livré avec une imprimante jet d'encre Epson Stylus 800, le tout pour 13 800 F.

Le Map - 5, rue Régnauld
93697 Pantin
Tél. 49 15 05 69
Fax. 48 91 00 78



Prospection par fax

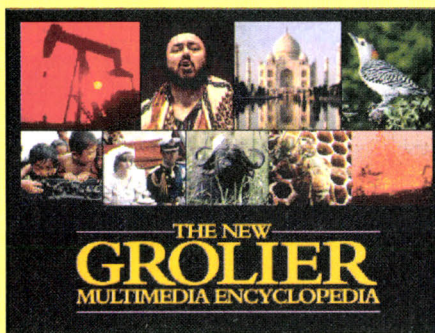
Un ensemble complet comprenant le logiciel «Prospec'Tel Pro» (capture automatisée d'adresses de l'annuaire électronique...), le logiciel Delrina Fax Pro (envoi et réception des fax...) et un modem externe minitel/fax. Le prix de cet ensemble : 4 732 F.

Agiciel - 2, rue de Provence - 31400 Toulouse
Tél. 62 26 62 26 - Fax. 61 55 44 16

The New Grolier Multimedia Encyclopedia

Ce CD-Rom contient les 21 volumes de l'Academic American Encyclopedia, des images, des cartes géographiques, des animations, des sons, des vidéos.... Il est livré avec le CD-Rom «The Animals» et «Atlas Pack».
Prix: 948 F TTC.

MacWAREHOUSE
4, avenue des
Marguerites -
Parc des Petits
Carreaux
94389 Bonneuil
sur Marne
Tél. 45 13 89 00
Fax. 49 56 05 92



Pour les médecins, les pharmaciens...

MédiQuick 1.0 est un dictionnaire sur le médicament, étroitement associé à une structure arborescente pharmaco-thérapeutique. Vous pouvez consulter les monographies sur les médicaments, rédiger et contrôler une ordonnance, écrire ou modifier la base de données selon votre expérience. Son prix de lancement est de 4 732 F.

Softworld - 43, rue du Théâtre
75015 Paris - Tél. 40 59 02 99
Fax. 45 79 95 55

Multimédia et puissance.

Le Pany-Biodesign 100 est construit autour du processeur Intel 486 DX4 à 100 MHz. Dans la configuration proposée, il est équipé d'une mémoire vive de 4 Mo, d'un disque dur de 340 Mo, d'un écran 14 pouces couleur (pitch 0,28), de 256 Ko de mémoire cache et de 1 Mo de mémoire vidéo. Un lecteur de CD-Rom Panasonic double vitesse, une carte Sound Blaster 16ASP et 2 haut-parleurs en font un ordinateur multimédia performant. Son prix : 11 600 F.

Honotron
72, rue Philippe
de Girard
75018 Paris.
Tél. 42 05 38 45
Fax. 42 09 41 19

La puissance à petit prix

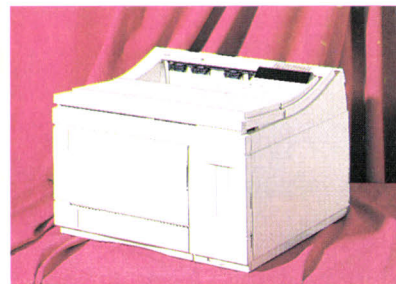
Des PC à base de Pentium, avec 8 Mo de mémoire vive, et un disque dur de 210 Mo. Moniteur SVGA de 14", carte graphique VLB avec 1 Mo DRAM et carte contrôleur Ide VLB complètent les configurations. Les machines sont livrées avec un clavier, une souris, Dos et Windows. Le prix est de 11 050 F pour un Pentium à 60 MHz et de 13 340 F pour un Pentium 90.

Micromart - BP31
78511 Rambouillet Cedex.
Tél. 46 24 55 56
Fax. 46 24 55 14

Laser pour tous

L'imprimante Hewlett-Packard Laserjet 4L imprime 4 pages par minute, avec une résolution de 300 dpi. Économe, elle passe en mode veille dès qu'elle est inactive, et est disponible dès la mise en route puisqu'elle ne nécessite pas de pré-chauffage. Prix : 3 990 F TTC.

NSI Computer
133, av Ledru-Rollin
75011 Paris
Tél. 43 79 97 96
Fax. 43 79 98 41




Erratum Recherche Sony désespérément

Dans notre précédent Puissance Micro, nous consacrons un article aux moniteurs. Si Sony et son fameux tube Trinitron figuraient bien dans le texte et les illustrations, sa référence était absente des tableaux, qui non exhaustifs, présentaient cependant les modèles les plus représentatifs du marché. Signalons donc, les trois modèles Sony qui ont échappé à notre vigilance : Multiscan 15 pouces (4 730 F TTC), Multiscan 17 pouces (12 980 F TTC), Multiscan 20 pouces (22 170 F TTC).

Panasonic

Moniteur couleur

15" - Panasync 4 Plat	3050 ttc
1024x768 / 0.28 mm Anti-reflet - MPR II	
Résolution NE - VESA 1024*768 (72Hz)	
Réglage mémorisable	
17" - TX-D1732 Plat	5590 ttc
1280x1024 / 0.28 mm Anti-reflet - MPR II	
Résolution NE - 1280*1024	
Paramètres affichés directement sur écran	
Réglage multiple / Trapèzoïde - Degauss	
Température de couleur au choix - Parallélogramme	

 de qualité, 3.5" HD, préformatée
10 boîtes x10 = 290 ttc (ou 35F à l'unité)

Moniteur	
Ecran monochrome VGA	730 ttc
Ecran 14" SVGA 0.28 MPRII	1490 ttc
Ecran 14" NE 0.28 MPRII	1650 ttc
Ecran 14" MAG	1780 ttc
Ecran 15" NE 0.28 MPRII	2430 ttc
Ecran 15" Panasonic TX-T1537	3050 ttc
Ecran 15" Sony	3490 ttc
Ecran 17" NE 0.28 MPRII	4490 ttc
Ecran 17" MAG 17H/17S	5190/5790 ttc
Ecran 17" Panasonic TX-D1732	5590 ttc
Ecran 21" Panasonic 0.25	15490 ttc

Multimédia	
S. Blaster Pro 2 Value	550 ttc
S. Blaster 16 Value	730 ttc
S. Blaster 16 ASP Multi CD	1190 ttc
S. Blaster AWE32	1890 ttc

CD ROM 2-vitesse Panasonic + Myst + M. Race + R. Assault	980 ttc +550 ttc
--	------------------

Orchid Sound wave 32	1290 ttc
Orchid CD Rom 2-vitesse CDS3110	980 ttc

Enceintes	90 ttc
-----------	--------

Fax/Minitel/Modem	
Carte interne + logiciel BVRP (2400)	590 ttc
Carte interne + logiciel BVRP (14400)	1090 ttc

MEMOIRE SIMM	
SIMM 1Mox9 - 3 modules	279 ttc
SIMM 1Mox9 - 9 modules	319 ttc
SIMM 4Mox9 - 9 modules	1050 ttc
SIMM 4Mo - 1x32 bits	995 ttc
SIMM 8Mo - 2x32 bits	2050 ttc

BOITIER	
Boitier minitour 200W	290 ttc
Boitier tour 230W	490 ttc
Boitier grande tour 230W	690 ttc
Alimentation 200W	250 ttc

CARTE VIDEO	
ISA Cirrus 5420 1Mo	440 ttc
ISA Paradise XLR31-24 1Mo	890 ttc
Orchid Kelvin VLB ou PCI 1Mo/2Mo	1090/1490 ttc
Cirrus Logic 5428 VLB 1Mo	550 ttc
S3-86C805 VLB 1Mo	690 ttc
PARADISE 90C33 VLB 1Mo	690 ttc
ET4000 W32i 1Mo VLB/PCI	780 ttc
S3-864 Vision PCI 1Mo	1090 ttc
ATI Mach32-64 PCI 2Mo	1990 ttc
Matrox MGA II 2Mo VLB/PCI	2720/2390 ttc

CARTE MERE	
Carte Intel Pentium 60 PCI	4890 ttc
Carte Intel Pentium 66 PCI	5440 ttc
Carte Intel Pentium 90 PCI	6290 ttc
Carte mère VLB/ZIF P24T (compt.DX4)	
486/256c nue	595 ttc
avec i486DX4-100	4290 ttc
avec i486DX2-66	1850 ttc
avec A486DX40	1550 ttc
avec i486DX33	1550 ttc
Carte 386DX40/128c	690 ttc
Ventilateur CPU	80 ttc

CARTE CONTROLEUR	
Carte I/O - IDE ISA	130 ttc
Carte I/O - VLB IDE / Fast IDE	170/220 ttc
Carte IDE ISA cache (0-16Mo)	590 ttc
Carte IDE VLB cache (0-16Mo)	740 ttc
NCR53C810 F-SCSI2 PCI	790 ttc
Buslogic KT445C F-SCSI2 VLB	1590 ttc
Buslogic KT946C F-SCSI2 PCI	1750 ttc

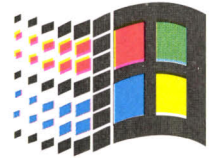
DISQUE DUR & LECTEUR	
Lecteur 5.25" 1.2Mo Panasonic	390 ttc
Lecteur 3.5" 1.44Mo Sony	290 ttc
Disque dur 250 Mo IDE	1090 ttc
Disque dur 420 Mo IDE	1370 ttc
Disque dur 520 Mo IDE	1790 ttc
Tiroir amovible (mobil rack)	150 ttc

DIVERS	
Clavier AZERTY - ACER	150 ttc
Clavier AZERTY - KT2000	310 ttc
Souris 3 boutons / tapis	90 ttc
Joystick	130 ttc

PROMO Pentium à 8 988 F ht

Pentium PCI

- Carte Intel avec support ZIF, Bios AMI
- Processeur Pentium ventilé
- Cache 256Ko - 8Mo ext. à 128Mo
- Contrôleur intégré PCI - 2 séries, 1//
- Lecteur 1.44Mo Sony
- Disque dur 250Mo
- Vidéo ET4000W32P 1Mo PCI
- Moniteur couleur SVGA 14" NE 800*600 - 0.28 - MPRII
- Boitier tour 230W
- Clavier AZERTY & Souris & tapis



KPC-P60	10 660 ttc
KPC-P66	11 290 ttc
KPC-P90	11 990 ttc

Crédit SOFINCO

11 fois 1045F

11 fois 1107F

11 fois 1176F

Options (prix ttc) :

DOS 6.22/Windows 3.11 = +290/390F	Ecran 15" = +940F
Extension mémoire par 8Mo = +1990F	Ecran 15" Panasonic = +1540F
Disque dur 420Mo/520 = +300/710F	Ecran 15" Sony = +1990F
Vidéo ET4000 2Mo = +410F	Ecran 17" = +2990F
Vidéo S3-864 1Mo/2Mo = +320/730F	Ecran 17" Panasonic = +3900F
Vidéo ATI Mach32 2Mo = +1240F	Ecran 17" MAG17S = +4240F
Vidéo Matrox MGA II 2Mo = +1570F	Ecran 21" Panasonic(0.25) = +13990F

KPC486DX- série



- Carte mère avec support ZIF - AWARD
- Processeur Intel (DX2 & DX4 ventilé)
- Cache 256Ko - 4Mo ext. à 48Mo
- Contrôleur IDE VLB - 2 séries, 1// & jeux
- Lecteur 1.44Mo Sony
- Disque dur 250Mo
- Vidéo Cirrus Logic 5428 1Mo ext. 2Mo VLB
- Moniteur SVGA 14" NE 800*600 - 0.28 - MPRII
- Boitier minitour 200W
- Clavier AZERTY & Souris & tapis

Crédit SOFINCO

KPC486DX33	6 190 ttc	11 fois 607F
KPC486DX266	6 490 ttc	11 fois 636F
KPC486DX4-100	8 890 ttc	11 fois 872F

Options (prix ttc) :

DOS 6.22/Windows 3.11 = +290/390F	Ecran 14" NE 1024 = +190F
Extension mémoire par 4Mo = +995F	Ecran 14" MAG1450L = +300F
Disque dur 420Mo/520 = +300/710F	Ecran 15" = +940F
Vidéo Paradise 90C33 1Mo = +140F	Ecran 15" Panasonic = +1540F
Vidéo ET4000 1Mo/2Mo = +250/660F	Ecran 15" Sony = +1990F
Vidéo Matrox MGA II 2Mo = +1570F	Ecran 17" = +2990F



Garantie retour à l'atelier 1an pièces & MO
Crédit SOFINCO (réponse immédiate)
Hot line gratuit

KiTMICRO
L'informatique sur mesure

14, rue Dulac
75015 PARIS
tél (1) 43 21 72 20+
fax (1) 43 20 04 19

 PASTEUR ou FALGUIERE

NewStep
Computer

68, ave Parmentier
75011 PARIS
tél (1) 48050139+
fax (1) 48050849

 PARMENTIER

Ouvert Lundi-Vendredi 10-19h & Samedi 10-18h

Caractéristiques et Prix (9411) révisables sans préavis



UNE EXCLUSIVITE DU GROUPE MICDIS LE NOUVEAU NOTEBOOK UNIKA MULTIMEDIA EVOLUTIF



Service lecteurs n° 179

i486 SX-33 EVOLUTIF JUSQU'A DX4 100 Mhz !

Mémoire 4 Mo extensible à 8 / 12 / 16 Mo
Disque dur amovible 250 Mo (option 340 Mo)
Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo
Ecran LCD monochrome
1 port série et 1 port parallèle
Connecteur PCMCIA Type 4
Connecteur station d'accueil
Carte son et hauts parleurs intégrés
Track-ball intégré
Autonomie 3h

8750 F HT
10377 F TTC

Avec écran couleur

Matrice passive double scan 14600 F TTC
Matrice active 21800 F TTC

Les options

i486DX33 + 450 F TTC
i486DX2-50 + 450 F TTC
i486DX2-66 + 800 F TTC
i486DX4-100 +3000 F TTC
avec un disque dur 340 Mo + 450 F TTC

Tous nos produits bénéficient d'une garantie d'un an pièces et main d'œuvre retour atelier.
Tous nos prix sont indicatifs et révisables sans préavis.
Toutes les marques citées sont des marques déposées par leurs fabricants.

MICDIS i486 "GREEN" VIP*

Carte mère EVOLUTIVE avec support ZIP

Mémoire 4 Mo extensible à 128 Mo
Mémoire cache : 256 Ko
Disque dur : IDE 210 Mo (option : 340 / 540 / 810 Mo)
Lecteur : 3"1/2 - 1.44 Mo
3 slots PCI. 4 slots ISA 16 bits dont 2 en V.L.B.
Contrôleur : V.L.B + 2 ports série et 1 port parallèle
Carte VGA : PCI 1 Mo extensible à 2 Mo
Moniteur : SVGA 14" (0.28) (option : 15" / 17" / 20")
Boîtier : desktop ou minitour
Souris : compatible Microsoft
* 2 Slots VESA - 2 ISA - 3 PCI
Avec disque dur 210 Mo

SX-33	5370 F HT	6368 F TTC
DX-33	5710 F HT	6772 F TTC
DX2-50	5710 F HT	6772 F TTC
DX2-66	6010 F HT	7127 F TTC
DX4-100	7840 F HT	9298 F TTC

* Le logo Intel Inside est la marque déposée de Intel Corporation



MICDIS 486 Vesa Local Bus

Mémoire de base : 4 Mo extensible à 48 Mo
Mémoire cache : 256 Ko
Disque dur : IDE 210 Mo (option : 340 / 540 / 810 Mo)
Lecteur : 3"1/2 - 1.44 Mo
6 slots ISA 16 bits dont 2 en V.L.B. 1 slot ISA 8bits
Contrôleur : VLB + 2 ports série et 1 port parallèle
Carte VGA : VLB 1Mo
Moniteur : SVGA 14" (0.28) (option : 15" / 17" / 20")
Boîtier : desktop ou minitour
Souris : compatible Microsoft

Avec disque dur 210 Mo

SX-33	4980 F HT	5906 F TTC
DX-33	5320 F HT	6309 F TTC
DX2-50	5320 F HT	6309 F TTC
DX2-66	5620 F HT	6665 F TTC

Streamer Conner 250 Mo

Streamer 250 Mo (interne) 1230 F TTC
Streamer 250 Mo (sur port //) 2420 F TTC

Pentium-Bus PCI



Carte Mère / 256 Ko cache extensible
Mémoire de base : 8 Mo extensible à 128 Mo
Disque dur : 420 Mo IDE
(option : 540 Mo / 810 Mo / 1,08 Go)
Lecteur : 3"1/2 - 1.44 Mo
Carte VGA : PCI 1 Mo extensible à 2 Mo
Moniteur : SVGA 14" (options : 15" / 17" / 20")
Boîtier : desktop ou minitour
Livré avec souris Compatible Microsoft

Modèle

60 Mhz 8900 F HT 10555 F TTC
90 Mhz 10750 F HT 12749 F TTC

Carte MICDIS Sound 16 Pro



Interfaces CD ROM :
Sony, Mitsumi, Panasonic
Compatible :
Adlib, Sound Blaster ProMS
Windows Sound Système

590 F TTC

Carte Sound 8 bits 270 F TTC
CD ROM Panasonic double vitesse 1050 F TTC
CD ROM Panasonic double vitesse sur port // 2250 F TTC
Hauts-parleurs 25W 250 F TTC
Hauts-parleurs 80W 430 F TTC

Kit multi-média PHILIPS



Livré avec carte multi-média et lecteur de CD Rom double vitesse
CDD 710 livré avec 1 CD de 5 jeux 1690 F TTC
CDD 711 livré avec 1 CD de 5 jeux
+ 1 CD International tennis open
Microphone et hauts-parleurs 4 W 1990 F TTC

Sur tous nos ordinateurs, les logiciels sont en option ; MS DOS 6.22 : 280 F TTC, Windows 3.11 : 390 F TTC, Pack Office Microsoft : 3250 F TTC

Canon CONNER EPSON WESTERN DIGITAL hp HEWLETT PACKARD Microsoft NEC PHILIPS SONY star

- 11 **K.T.S.**
40 BD JOFFRE 11100 NARBONNE
TEL : (16) 68.41.65.30 FAX : (16) 68.41.65.31
- 13 **AXE INFORMATIQUE**
92 COURS JULIEN 13006 MARSEILLE
TEL : (16) 91.48.40.55 FAX : (16) 91.42.70.12
- 15 **ELIMAC**
5 RUE JACQUES PREVERT 15000 AURILLAC
TEL : (16) 71.64.17.86 FAX : (16) 65.44.56.11
- 22 **ICS**
28 AVE DU GENERAL DE GAULLE 22300 LANNION
TEL : (16) 96.37.70.53 FAX : (16) 96.46.55.79
- 35 **LM INFORMATIQUE**
53 AVENUE DU MAIL 35000 RENNES
TEL : (16) 99.54.58.11 FAX : (16) 99.54.97.24
- 42 **MEGA INFORMATIQUE**
29 RUE CHARLES DE GAULLE 42000 SAINT-ETIENNE
TEL : (16) 77.41.64.14 FAX : (16) 77.41.61.29
- 44 **MIPS**
CENTRE COMMERCIAL PRIMIL
16 RUE ENSOUL DES CHATEAUX 44200 NANTES
TEL : (16) 51.70.15.60 FAX : (16) 51.70.15.61

- 44 **MIPS**
CENTRE COMMERCIAL ATLANTIS
4 PLACE MAGELLAN - 44800 SAINT-HERBLAIN
TEL : (16) 40.92.06.88 FAX : (16) 40.92.03.85
- 51 **LM INFORMATIQUE**
10 RUE LAURENT DERAMEZ 51000 REIMS
TEL : (16) 26.97.74.83 FAX : (16) 26.97.74.81
- 54 **MICRO MA**
143 RUE SAINT DIDIER 54000 NANCY
TEL : (16) 83.32.63.22 FAX : (16) 83.32.63.27
- 56 **JK INFORMATIQUE**
34 RUE DE LA FONTAINE 56000 VANNES
TEL : (16) 97.42.47.70 FAX : (16) 97.42.47.82
- 60 **E.M.S.A.**
ZAC DE THER RUE ARAGO 60000 BEAUVAIS
TEL : (16) 44.02.44.22 FAX : (16) 44.02.43.60
- 63 **ELIMAC**
CENTRE COMMERCIAL D'ISSOIRE 63500 ISSOIRE
TEL : (16) 73.55.07.21 FAX : (16) 65.44.57.73
- 66 **T.J.P.**
194 AVENUE DE PRADES 66100 PERPIGNAN
TEL : (16) 68.85.24.85 FAX : (16) 68.85.14.98

- 67 **NEWTECH**
16 RUE DU FOSSES DES TREIZE 67000 STRASBOURG
TEL : (16) 88.32.84.66 FAX : (16) 88.32.90.83
- 69 **FAT COMPUTER**
136 COURS LAFAYETTE 69003 LYON
TEL : (16) 78.60.48.55 FAX : (16) 78.71.79.87
- 75 **ISM**
48 Bd DES BATIGNOLLES 75017 PARIS
TEL : (1) 42.94.16.11 FAX : (1) 42.94.16.05
- 75 **BLACK EAGLE COMPUTER**
259 RUE Fg SAINT ANTOINE 75011 PARIS
TEL : (1) 46.59.06.51 FAX : (1) 46.59.04.36
- 92 **A.V.T.S**
7 PLACE RHIN & DANUBE
92250 LA GARENNE COLOMBES
TEL : (1) 41.19.91.92 FAX : (1) 41.19.92.97
- 94 **FOX MICRO SYSTEMES**
144 BS - 146 RUE DE CHEVILLY
92420 LUNAY LES ROSES
TEL : (1) 46.87.34.70 FAX : (1) 46.86.32.19



Tél. : 16 (1) 43 65 02 02
3615 Code Direct Price

Direct

P R I C E

94300 Vincennes
4, avenue de Paris

Les meilleurs prix en direct.

Surface de vente ouverte au public du lundi au samedi de 9 H à 19H

TARGA PC Livré avec Ecran 14" SVGA Couleur, Clavier 102 touches, 1 AN DE GARANTIE SUR SITE.

TARGA Series II	486 SX 25	486 DX 33	486 DX2/66	PENTIUM 60 MHZ	PENTIUM 90 MHZ
	210 MO, 4MO RAM (VLB)	260 MO, 4MO RAM (VLB/IDE)	450 MO, 4MO RAM (VLB/IDE)	452 MO, 8MO RAM (PCI)	1 GO, 8MO RAM (PCI)
	MINI TOWER	MINI TOWER	MINI TOWER	TOWER II	TOWER II
	DOS 6.2/WIN	DOS 6.2 / WIN.	DOS 6.2/WIN	DOS 6.2 / WIN.	DOS 6.2 / WIN.
Avec écran 14"	7295 FTTC	8250 FTTC	8850 FTTC	15300 FTTC	20400 FTTC
Avec écran 15"	7990 FTTC	8700 FTTC	9950 FTTC	15980 FTTC	21110 FTTC

GAMME TARGA TRAVELLERS NOTEBOOKS GARANTIE 1 AN

INTEL DX2-66

4 Mo Ram, DD 260/340 Mo, Contrôleur VLB, Carte Son Intégrée avec Micro, Sortie Serie // SVGA, Prise Casque et Micro, 1 Connecteur PCMCIA Type III, Alimentation et Sac.



PROMOTION STOCK LIMITÉ

Notebook DTK INTEL 486 SLC 33 Mhz- Mono-4/420 Mo-Lecteur 1.44 Mo-Sacoche + Batterie-

8 900 FTTC
(Garantie 1 an)

260Mo MONOCHROME	10 436 FTTC	340 Mo MONOCHROME	10 780 FTTC
260Mo DUAL SCAN	13 980 FTTC	340 Mo DUAL SCAN	14 477 FTTC
260 Mo TFT	19 690 FTTC	260 Mo TFT	20 500 FTTC
STATION D'ACCUEIL	2800 FTTC		

LECTEURS DE CD ROM

MITSUMI DOUBLE VITESSE	799 FTTC
TOSHIBA 3401 B (SCSI)	1890 FTTC
TEAC (QUADRUPLE) 4X	2790 FTTC
MITSUMI (TRIPLE VITESSE)	1370 FTTC

PANASONIC 562 B + 3 CD JEUX	1680 FTTC
PIONEER KIT PUISSANCE 4X	4990 FTTC
PLEXTOR 4X INTERNE	3990 FTTC
TOSHIBA 3501 B (4X)	3950 FTTC



CARTES SONORES

SOUND BLASTER PRO VALUE	619 FTTC
SOUND BLASTER 16 VALUE	800 FTTC
SOUND BLASTER AW 32	1970 FTTC
SOUND BLASTER 16 MCD	1090 FTTC
SOUND BLASTER 16 ASP	1390 FTTC
SOUND BLASTER 16 SCSI	1251 FTTC
KIT CD PUISSANCE 16	2360 FTTC
PACK EDUTAINEMENT CD 16	3600 FTTC
PACK DIGITAL EDGE 3X	5244 FTTC
PACK OMNI 3X	2776 FTTC

BORLAND L'ÉVÉNEMENT DE LA RENTRÉE



PARADOX 5.0 WIN CONC	2233 FTTC
PARADOX 5.0 WIN MAJ	1180 FTTC
REPORT SMITH PC	1180 FTTC
C++ 4.02	1773 FTTC
C++ 1.5 OS2	1773 FTTC
TURBO PASCAL 7.0	1780 FTTC
BORLAND PASCAL 7.0	1773 FTTC
VISUAL SOLUTION PACK	1180 FTTC

MICROSOFT MISES À JOUR

WINDOWS 3.11	462 FTTC	MS DOS 5.0, 6.2	486 FTTC
WORD 6.0 WIN	1292 FTTC	FOX PRO 2.6 WIN	225 FTTC
WORD 6.0 DOS	1292 FTTC	FOX PRO 2.6 WIN PROF	3546 FTTC
WORKS 3.0 WIN	699 FTTC	MONEY WIN	186 FTTC
ACCESS 2.0	1292 FTTC	OFFICE 4.2 CD	2953 FTTC
EXCEL 5.0 WIN	1292 FTTC	VISUAL C++ 16/32 BIT	1530 FTTC
PUBLISHER 2.0 WIN	818 FTTC	VISUAL C++ PRO MAJ	2490 FTTC
OFFICE 4.3 PRO	4245 FTTC	OFFICE STAND WIN	2953 FTTC

SCANNER AGFA NOUVEAU

STUDIOScan (COULEUR)

A4, 300x600 PPP, résolution maxi 2400 PPP, 24 Bits, LIVRÉ AVEC AGFA FOTOTUNE LE + IMAGIN SCAN ET PAINT **5990 FTTC**

STUDIOScan II (COULEUR)

A4, 300x800 PPP, résolution maxi 2400 PPP, 3 Bits, LIVRÉ AVEC

AGFA FOTOTUNE LE + IMAGIN SCAN ET PAINT **6990 FTTC**

Options : Chargeur de documents, module pour transparents, OCR.



MISES À JOUR CONCURENTIELLE S*

ACCESS 2.0	1530 FTTC	POWER POINT 4.0 WIN	1529 FTTC
EXCEL 5.0 WIN	1530 FTTC	FOX PRO 2.6 WIN	1055 FTTC
WORD 6.0 WIN	1530 FTTC	VISUAL BASIC 1.0 DOS	936 FTTC
WORKS 3.0 WIN	818 FTTC	VISUAL BASIC 1.0 PRO	1767 FTTC
WORKS 3.0 DOS	818 FTTC	VISUAL C++ PRO MAJ	1530 FTTC
OFFICE 4.2 3 1/2	4139 FTTC	PROJECT 4.0 WIN	2004 FTTC
OFFICE 4.2 WIN CD ROM	4139 FTTC	VISUAL BASIC 3.0 ST WIN	936 FTTC
OFFICE PROF 4.3 WIN	5300 FTTC	VISUAL BASIC 3.0 PRO WIN	1529 FTTC

* NOUS CONSULTER POUR CONNAÎTRE LES CONDITIONS D'ACHAT ET LES JUSTIFICATIFS DEMANDÉS

COMPAQ "NOUVEAUX PRIX"

CONTURA AERO 4/25 84 Mo	7130 FTTC	PROLINÉA NOUVELLE GÉNÉRATION (UC+CLAVIER)	400 4/170 MONO	12771 FTTC
CONTURA AERO 4/25 84 Mo + LECTEUR	7942 FTTC	4/33S DD 200 Mo + Windows	400C 4/250 COULEUR	17200 FTTC
CONTURA AERO 4/25 170 Mo + LECTEUR	8995 FTTC	4/50S DD 200 Mo + Windows	400CX 4/250 COULEUR	21600 FTTC
CONTURA AERO 4/33C 170 Mo	11940 FTTC	4/66 DD 340 Mo + Windows		
CONTURA AERO 4/33C 170 Mo + LECTEUR	12300 FTTC	4/100 DD 340Mo + Windows		
CONTURA AERO 4/33C 250 Mo + LECTEUR	13650 FTTC			

G A R A N T I E 3 A N S



Direct P R I C E

94300 Vincennes
4, avenue de Paris

Les meilleurs prix en direct.

Surface de vente ouverte au public

NOVAFAX COMMUNICATION NFX

Les Modems NOVAFAX sont livrés avec la version standard du logiciel Trio DATAFAX

NOVAFAX 2400

Fonctions : Emulation Minitel,
Emission et réception de fax,
Transfert de Fichiers à 2400 bps

Spécifications techniques :

Modulation : V21, V22, V23, V22bis

Fax : V27 ter, V29

Avis : V25, V25bis, V42, NMP 2 à 4,

V42bis, NMP5, NMP10

NOVAFAX 2400

Format : Carte PC 1174 FTTC

POCKET NOVAFAX 2400

Format : Boîtier miniature 1174 FTTC

NOVAFAX 14400

Fonctions : Emulation Minitel,
Emission et réception de fax,
Transfert de Fichiers à 14400 bps

Spécifications techniques :

Modulation : V21, V22, V23, V22bis, V32, V32bis

Fax : V27 ter, V29, V17

Avis : V25, V25bis, V42, NMP 2 à 4,

V42bis, NMP5, NMP10

NOVAFAX 14400

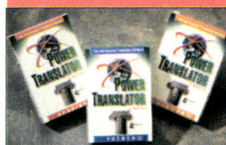
Format : Carte PC 1411 FTTC

POCKET NOVAFAX 14400

Format : Boîtier miniature 1767 FTTC

Tous les modems NOVAFAX sont livrés en standard avec leurs logiciels et manuel en français, d'émulation Minitel, de communication et de fax. Les logiciels fournis, Trio DataFax et NFX Com, fonctionnent sous Windows 3.1. Fournis avec leurs câbles de raccordement, logiciels, adaptateur DB9/DB25, les cartes et les boîtiers miniatures.

TRADUCTEUR GLOBALINK



NOUVEAU POWER TRANSLATOR WINDOWS

Traduit vos textes d'anglais en français et de français en anglais.

POWER TRANSLATOR (WIN OU MAC) 1174 FTTC

GTS PROFESSIONNEL (DOS, WIN OU MAC) 3500 FTTC

POWER TRANSLATOR (DOS) 699 FTTC

OPTION: DICTIONNAIRES TECHNIQUES N.C.

WINFAX PLUS 4.0 DE BVRP

L'INTÉGRÉ DE COMMUNICATION À MOINS DE 1000 FTTC

Aujourd'hui, les Fax/Modems savent tout faire. Pour exploiter à 100% les capacités de votre Fax/Modem, WinFax Plus 4.0 n'intègre pas moins de 4 modes de communication - EMULATION TERMINAL - TRANSFERT DE FICHIERS - MINITEL - TÉLÉCOPIE - WinFax Plus 4.0 est le seul véritable intégré de communication dont toutes les applications sont conçues par le même éditeur, avec une même ergonomie.

999 FTTC



UTILITAIRES

FAST LYNX (EDN)	890 FTTC
UNINSTALLER 2 VF	652 FTTC
CENTRAL POINT ANTI VIRUS V1.1	747 FTTC
V-ANALYST 3.00	1515 FTTC
IBM OS2 (2,1)	1100 FTTC
NORTON ANTI VIRUS WIN VF	717 FTTC
NORTON BACK UP	717 FTTC
NORTON DESKTOP WIN	1048 FTTC
NORTON UTILITIES VF	1048 FTTC
NORTON COMMANDER 3.0	717 FTTC
PC TOOLS 8.0 DOS	1100 FTTC
PIZZAZ + VF 3.0	1490 FTTC
LAPLINK PRO V	1100 FTTC
STACKER 4.0 ECHANGE	550 FTTC
VIRUSAFE VF	790 FTTC
LOTUS ORGANIZER 1.0 WIN	590 FTTC
DO DOT 4.0 VF	1070 FTTC
TRUE EFFECTS WIN	533 FTTC
CHECK IT PRO	1162 FTTC
WINDOWS 3.11 WORKS GROUP	1342 FTTC
ECHANGE PC MACINTOSH	490 FTTC
MAC DISK WIN	990 FTTC
AZERTICIEL	490 FTTC

LANGAGES

QUICK PASCAL 1.0	694 FTTC
TURBO C++ WINDOWS 3.1	999 FTTC
TURBO PASCAL 7.0 DOS	1090 FTTC
BORLAND PASCAL 7.0	1773 FTTC
VISUAL C++ PROFESSIONNELLE	2490 FTTC
VISUAL BASIC 1.0 DOS	1021 FTTC
VISUAL BASIC 1.0 DOS PRO	2530 FTTC
TURBO PASCAL WIN 1.5	1890 FTTC
VISUAL BASIC WIN STANDARD	1145 FTTC
VISUAL BASIC 3.0 WIN PRO	2456 FTTC
CLIPPER 5.2 (NANTUCKET)	2450 FTTC
CLIPPER 5.2 + TOOLS III	3546 FTTC
OBJECT VISION 2.1 WIN BORLAND	1174 FTTC

QUICKBASIC COMPILER 4.5

BORLAND C++ POUR OS2 1.5	770 FTTC
BORLAND TURBO C++	1773 FTTC
CA-REALIZER 2.0	1173 FTTC
EXOSPACE (CA)	1126 FTTC
TOOLS III (CA)	1174 FTTC
VISUAL C++ 1.5 PRO CD ROM	1174 FTTC
RET-X BASE (CA)	2900 FTTC
WINDEV 2.0	990 FTTC
HYPERSCREEN 5.0)	6594 FTTC
	7709 FTTC

COMPTA/GESTION

CIEL COMPTA (DOS OU WIN)	720 FTTC
CIEL PAYE + CSG (DOS OU WIN)	720 FTTC
CIEL GESTION COMMERCIALE (DOS)	720 FTTC
CIEL IMMOBILISATION	720 FTTC
CIEL RAP.BANCAIRE	720 FTTC
CIEL LIASSE FISCALE	720 FTTC
CIEL TAXE PROFESSIONNELLE	720 FTTC
CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS	720 FTTC
CIEL DOSSIER ANALYTIQUE	720 FTTC
PACK JURIDIQUE MYSOFT	1290 FTTC
SAAR PRATIQUE COMPA	720 FTTC
SAAR PRATIQUE VENTE	720 FTTC
SAAR PRATIQUE PAGE	720 FTTC

INTÉGRES

LOTUS SMARTSUITE 3.0	2950 FTTC
WORKS 3 WIN VF MICROSOFT	1080 FTTC
WORKS 3.0 FR DOS MICROSOFT	939 FTTC
CLARIS WORKS 1.0	770 FTTC

TABLEURS

LOTUS IMPROUV	1380 FTTC
LOTUS 1.2.3. WIN.	1174 FTTC
LOTUS 1.2.3. DOS 3.	1174 FTTC
C.ASSOCIATES SUPERPROJECT 3.0	2700 FTTC
QUATRO PRO 5.0 DOS WIN.	587 FTTC
EXCEL 5.0	2790 FTTC

SGBD

ACCESS WIN. 2.0	2890 FTTC
KIT DE DISTRIBUTION ACCESS	3257 FTTC
PARADOX DOS 4.5	1180 FTTC
FOX PRO MONO 2.5 DOS	3190 FTTC
FOX KIT DE DISTRIBUTION	3257 FTTC
CA DBFAST	1624 FTTC
CA SUPER DB COMPETITIVE	1126 FTTC
FILEMAKER 2.0 WIN. CLARIS	1350 FTTC
LOTUS APPROACH 3.0	1174 FTTC

PAO/PREAO

PAGE MAKER 5.0V.F. (ECHANGE)	4690 FTTC
COREL VENTURA 4.2 VF	1390 FTTC
QUARK WIN. 3.3 V.F.	7990 FTTC
POWER POINT WIN. 3.0 V.F.	3070 FTTC
PERSUASION 2.1 V.F.	3320 FTTC
FREE LANCE GRAPHICS 2.1 WIN.	1174 FTTC
ALDUS COLLECTION WIN. 3.0	8290 FTTC
WORDPERFECT PRESENTATION DOS WIN.	1648 FTTC
PUBLISHER 2.0	1174 FTTC
ASYMETRIX PRES	1867 FTTC
HAWARD 3.0	2650 FTTC
HAWARD PRESENT PACK	2016 FTTC
PAGE MAKER + ILLUSTRATOR	12830 FTTC
PAGE MAKER + PHOTO	14400 FTTC
PHOTOSHOP + ILLUSTRATOR	8361 FTTC
QUARK + PHOTO + ILLUSTRATOR	18487 FTTC

GRAPHIQUES/DESSINS

ADOBE PHOTOSHOP 2.51	6466 FTTC
ALDUS FREE HAND 3.1 FR	3900 FTTC
ILLUSTRATOR 4.0 WIN	6090 FTTC
DESIGNER 4.0	4566 FTTC
IMAGE IN FULL PACK 3.2 FR WIN	8900 FTTC
AUTOSKETCH 2.0 WIN	1566 FTTC
AUTOCAD LT WIN	5770 FTTC
GRAPHICS WORKS	942 FTTC
WINDOWS DRAW	490 FTTC

ABC FLOWCHATER	2846 FTTC
PICTURE PUBLISHER 3.1	2905 FTTC

TRAITEMENTS DE TEXTE

CORRECTEUR 1.01 WIN	1350 FTTC
LOTUS AMIPRO 3.0 WIN	1174 FTTC
WORDPERFECT 6.2 VF WIN	1126 FTTC
WORDPERFECT 6.0 DOS	1126 FTTC
CA-TEXTOR 6.0 WIN VF	825 FTTC
WORD DOS 6.0	2890 FTTC
WORD 6.0 (WIN)	2790 FTTC
HUGO PLUS (DOS OU WIN)	900 FTTC
CREATIX 24*96 (FAX EMI)	469 FTTC
CREATIX 144	999 FTTC
CREATIX 288	1890 FTTC
CARBON COPY PLUS WIN 2.0	2221 FTTC
DELIRIA FAX PRO RESEAU 3	990 FTTC
DELIRIA FAX PRO 4.0	1174 FTTC
WORLD PORT 14400 PCMCIA	3440 FTTC
EURO VIVA 14400	1695 FTTC
PNB BABY RIO 144	1174 FTTC

OCR

EASY READER CLASSIC WIN	1495 FTTC
EASY READER PROFESSION WIN	6900 FTTC
OMNIPAGE DIRECT	1767 FTTC
OMNIPAGE PROFES. 5.0	6985 FTTC

RÉSEAUX

LANTASTIC STARTER 2 POSTES	1990 FTTC
NETWORK LITE 1.1	482 FTTC
NETWORK LITE 1.1 + DR DOS	527 FTTC
NETWORK 2.2 (5 UTIL.)	3976 FTTC
NETWORK 2.2 (10 UTIL.)	8800 FTTC
NETWORK 3.12 (5 UTIL.)	4864 FTTC
NETWORK 2.2 (10 UTIL.)	8860 FTTC
NETWORK 4.0 (5 UTIL.)	6202 FTTC
PERSONAL NETWORK	492 FTTC



SCANNERS A PLAT MICROTEK

COULEUR MODELE II
livré avec Photoshop L.E. 5650 FTTC

COULEUR MODELE II SP
24 BITS 1200 DPI livré avec Photoshop L.E. 6200 FTTC

COULEUR MODELE II HR
24 BITS 2400 DPI livré avec Photoshop complet 10200 FTTC

GARANTIE 1 AN SUR SITE

RESEAU LANTASTIC

STARTER KIT 2 POSTES
2 cartes 2 licences 1 carte COAXIAL 7M. 2 terminators 1990 FTTC

EN CADEAU UNE LICENCE POUR UN TROISIEME POSTE

POSTE SUPPLEMENTAIRE 1 cartes 2 licences 1100 FTTC

MAJ 4.XX/5.XX VERS 6.0 260 FTTC

SAUVEGARDE IOMEGA



250 Mo de sauvegarde sur bande. Connexion simple sur port parallèle (avec connecteur pour imprimante)

STREAMER COLORADO 2350 FTTC

250 MO CONNEXION PORT PARALLELE AVEC UNE CARTOUCHE INCLUSE CARTOUCHE 250 MO

STREAMER IOMEGA 700 (1 CARTOUCHE) 2600 FTTC

2590 FTTC

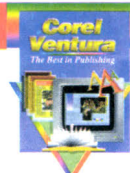
CARTOUCHE 250 MO

120 FTTC

COREL VENTURA 4.2

L'EXCELLENCE EN PAO !

COREL VENTURA 4.2 comprend : Ventura Publisher 4.2, DataBase Publisher, Ventura Scan, Separator, 75 feuilles de style, 600 polices, 10000 images ClipArt, 100 photos, Adobe Acrobat 1390 FTTC



COREL DRAW 5.0

VERSION CD 3521 FTTC

VERSION CD + DISQUETTES 4596 FTTC

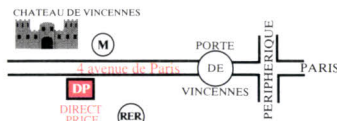
VERSION MAJ 4.0 VERS CD ROM 1767 FTTC

VERSION MAJ 4.0 VERS 5.0 CD ROM + DISQUETTES 1990 FTTC

Tél. : 16 (1) 43 65 02 02
3615 Code Direct Price

Direct

P R I C E



Les meilleurs prix en direct.

du lundi au samedi de 9 H à 19H.....

SCANNERS SICOS

UN SCANNER A 4 À PRIX IMBATTABLE
1200 dpi - 16,8 millions de couleurs Chargeur automatique 50 pages
Complet : livré avec EasyReader, iPhoto Plus en français! **Offre spéciale**
Le couleur Page est livré avec le logiciel SICOS Fax Copieur qui permet d'envoyer automatiquement des fax depuis votre PC (avec un Fax-modem) et de copier des documents en couleurs vers l'imprimante!



LE SCANNER A4 MOTORISÉ POUR PORTABLES
A4 motorisé - 400 dpi - 256 nuances de gris - connexion au port parallèle 2 modes de fonctionnement : introduction de feuille (comme un fax) et motorisé (déplacement automatique du scanner sur le document ou le livre).
Livré avec batteries pour fonctionnement autonome du scanner.



Offre spéciale
Le logiciel image-in (Scan & Paint) permet la retouche d'images et le logiciel Image-in Read.

LA PLUS RAPIDE DES HP LASER JET

HP LASERJET AV ET 4MV
Moteur 16 ppm - Processeur RISC 1960 à 33,3Mhz 600 x 600 ppp + RET Microfine
1 bac en standard de 250 feuilles aux formats A4 ou A3
HP Laser et 4V 4Mo ext. à 66 Mo 45 polices dont True Type HP PCL 5e et HP - GL/214558FTTC
HP Laser Jet 4MV 10 Mo ext. à 44 Mo 80 polices dont 35 Adobe Type 1 et 10 True Type PostScript 2
HP PCL5e et HP - GL/220992FTTC



PROMO D2 ELECTRONIQUE

DISQUES DURS PARA D2
160Mo QUANTUM 17MS 2980 FTTC
250Mo QUANTUM 17MS 3190 FTTC
500Mo QUANTUM 9 MS 3900 FTTC
DISQUE OPTIQUE PARA D2
128Mo MAGN.OPTIQUE 6900 FTTC
230Mo MAGNETO 8390FTTC
GARANTIE 1 AN
Au format 5 1/4, il est parfaitement compatible avec les cartouches 40/80Mo



SYQUEST 105 / 270 Mo
Au nouveau format 3 1/2, le Syquest 270Mo Para D2 est parfaitement compatible en lecture et écriture avec les cartouches 105Mo. Taux de transfert : 1,7Mo/s et temps d'accès : 14ms
105Mo PARA D2 3830 FTTC
270Mo PARA D2 4900 FTTC
SYQUEST 88/200 Mo 4900 FTTC

DISQUES DURS

IDE WESTERN DIGITAL
340 Mo1530 FTTC
420 Mo1690 FTTC
540 Mo2320 FTTC

730 Mo2800 FTTC
1,03 Go4210 FTTC

260 Mo1150 FTTC
340 Mo1250 FTTC
420 Mo1330 FTTC

IDE SEAGATE
540 Mo1630 FTTC
540 SCSI2200 FTTC
140 SCSI4200 FTTC



IMPRIMANTES JET D'ENCRE

CANON BJ 200 1802 FTTC
CANON BJ 230 2336 FTTC
CANON BJ 300 3576 FTTC
CANON BJ 330 3995 FTTC
CANON BJ 10 SX 1257 FTTC
CANON BJ C 800 11600 FTTC
CANON BJ C 600 + IMAGE IN PLUS 3700 FTTC
CANON BJ C880 17778 FTTC
EPSON STYLUS 800 2250 FTTC
EPSON STYLUS 1000 3838 FTTC
HP DESKJET 320 + BAC 2260 FTTC
HP DESKJET 520 1990 FTTC
HP DESKJET 560 3560 FTTC
HP DESKJET 1200 C 10270 FTTC
HP DESKJET 1200 C / PS 14208 FTTC
STAR SJ 144 3650 FTTC
EPSON STYLUS COLOR 3676 FTTC
LEXMARK 4079 22791 FTTC
CANON BJC 4000 3200 FTTC

LASER / MATRICIELLES

CANON LBP 8 IV 2MO 8610 FTTC
CANON LBP 4 U 1,5 MO 4900 FTTC
CANON LBP 4 I 3990 FTTC
EPSON EPL (2 MO) 5200 6150 FTTC
EPSON EPL (2 MO) 5600 7204 FTTC
HP LASERJET IV L 4090FTTC
HP LASERJET IV ML 7300 FTTC
HP IV PLUS (12P) 10300 FTTC
HP IV PLUS M 13816 FTTC
HP IV S I 23527 FTTC
HP IV MX SI 34349 FTTC
HP IV P 600 PPP 6690 FTTC
BROTHER HL 6V 5395 FTTC
BROTHER HL 10H 10490 FTTC
BROTHER M1309 1802 FTTC
BROTHER M1918 3580 FTTC
EPSON LQ 1170 5390 FTTC
EPSON FX 1170 4136 FTTC
EPSON EPL 3000 3990FTTC

ACCESSOIRES / MEMOIRES

CLAVIER MICROSOFT 669 FTTC
SIMM 1MO 230 FTTC
SIMM 4MO 1300 FTTC

MONITEURS

TARGA 14" 1520 FTTC
TARGA 15" 2180 FTTC
SONY 15 SE 3400 FTTC
SONY 20" GDM 2036 14482FTTC
SONY MULTISCAN 17 SE 9773FTTC
PHILIPS 15" 3439 FTTC
PHILIPS 17" 5358 FTTC
NEC 17" 5 FGE 8430 FTTC
NEC 17" 5 FGP 11000 FTTC
NEC 21" 6 FGP 17818 FTTC

SCANNERS

CANON COULEUR IX 40-15 Complet 7527FTTC
SCANMAN 256 N&B + OMNIP 1049 FTTC
SC.MAN COUL. 16M+PHOTOTOUCH 2265 FTTC
SCANMAN 32 WIN + OMNIPAGE 1527 FTTC
SC.MAN EASYTOUCH 256 PERAL+OMNIP.1470 FTTC
PRIMAX 256 NG + OCR 990 FTTC
PRIMAX MOBILE 256 NG + OCR 1290 FTTC
PRIMAX MOBILE COULEUR 16 M + OCR2290 FTTC
STYLO SCANNER OCR(WIND)/PARALLELE 1900FTTC
HP III P 3758FTTC
HP IIP CX 7529FTTC

ONDULEURS

APC BACK-UPS 400 VA 1450 FTTC
APC BACK-UPS 600 VA 1950 FTTC
APC BACK-UPS 900 VA 3150 FTTC
APC BACK-UPS 1250 VA 4100 FTTC
SMARTS-UP 400 VA 2400 FTTC
SMARTS-UP 600 VA 2850 FTTC
SMARTS-UP 900 VA 4400 FTTC
TRIPP LITE 750 2600 FTTC
TRIPP LITE 2250 8130 FTTC

CARTES GRAPHIQUES

MICRO CRISTAL 16S (ISA) (2MO) 4411 FTTC
MIRO CRISTAL 32S (ISA) (VLB) (4MO) 6700 FTTC
MERCURY 2MO (ISA) 2783 FTTC
MATROX (ISA) ULT/2/AH (2MO) 3690 FTTC
MATROX (PCI/2) MGA/PCI/2 (2MO) 2750 FTTC
MATROX (MGA-VLB/2) (2MO) 3070 FTTC
MIROCRISTAL 20 SD (PCI/VLB) 2194 FTTC
DIAMOND STEALTH PCI 1190 FTTC

SAUVEGARDES

IOMEGA 700 INT 26001 FTTC
IOMEGA 700 EXT 3617 FTTC
WANTEX500 INT/SCSI 3534 FTTC
WANTEX500 EXT/SCSI 4805 FTTC
IOMEGA INT 230 MO 3866 FTTC

BON DE COMMANDE à retourner à **Direct PRICE** 4, Avenue de Paris - 94300 VINCENNES - Tél. : 16 (1) 43 65 02 02 - Fax : 16 (1) 43 65 43 46

Produit	Prix	Quantité	Ci-joint à l'ordre de Direct PRICE
Plus frais de port : 99 FTTC			<input type="checkbox"/> Chèque bancaire ou <input type="checkbox"/> postal
<input type="checkbox"/> Mr <input type="checkbox"/> Mme	Prénom		Format disquettes : <input type="checkbox"/> 3 1/2
Profession	Entreprise		<input type="checkbox"/> 5 1/4
Rue	Code Postal		de FTTC
Ville	Téléphone		Signature obligatoire :

LA LISTE DES PRIX N'EST PAS EXHAUSTIVE, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT.

Conditions d'achats : toutes vos commandes par téléphone, courrier, télécopie vous seront livrées sous 48h suivant votre règlement (chèque bancaire ou postal et mandat). Les frais d'expédition sont facturés 99 FTTC pour la France jusqu'à 2kg (N.C. pur l'étranger) en contre remboursement 75 FTTC en sus. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreur ou omission typographiques. Enlèvement possible dans nos locaux. Administration et grands comptes, nous consulter.

Service lecteurs n° 156

VENTE PAR CORRESPONDANCE - LIVRAISON CHRONO 24/48H - © 16 (1) 43 65 02 02 - FAX : 16 (1) 43 65 43 46

PUISSANCE MICRO

Fiches Achat

Un modem-fax

Un modem-fax offre au PC une véritable ouverture vers le monde extérieur. C'est pratique, mais pas toujours très bon marché. Sachez donc choisir selon vos besoins.

Carte ou boîtier – S'il s'agit d'une carte, assurez-vous qu'elle est bien adaptée au connecteur d'extension de votre PC (bus 8 ou 16 bits). Les boîtiers sont plus faciles à installer.

Les protocoles de communication – Divers protocoles de communication déterminent la vitesse – exprimée en bits par seconde (bps) – et les spécifications des modems-fax.

Emulation Minitel – Tous les modems-fax n'émulent pas le Minitel. Seuls ceux qui disposent du protocole V-23 (1 200/75 bps et 75/1 200 bps) en sont en effet capables.

Téléchargement vitesse lente – En général lié à la présence de l'émulation Minitel, les protocoles V-22 (1 200 bps) et V-22 bis (2 400 bps) sont utiles pour télécharger à partir du Minitel.

Téléchargement rapide – Les protocoles V-32 (soit 9 600 bps) et V-32 bis (1 4400 bps) servent au téléchargement de données vers ou à partir d'un autre PC, mais aussi à partir des serveurs de données (BBS, Compuserve...). Le V-32 bis est préférable.

Téléchargement ultra-rapide – Les protocoles V-32 Terbo (19 200 bps), V-Fast (24 400 bps) et V-34 (28 800 bps), plus récents, sont plus rapides, mais ils ne peuvent fonctionner que s'ils sont en relation avec un modem de même rendement. Ils sont chers, et encore peu utilisés.

Télécopie – Les protocoles V-27 ter (2 400, ou bien 4 800 bps), V-29 (9 600 bps) et V17 (14 400 bps) servent à la partie fax. Le protocole V-29, lui, suffit pour communiquer avec les fax classiques, qui fonctionnent à 9 600 bps.

Compression de données – Les données compressées sont transmises plus rapidement : le protocole MNP5, qui reconnaît les fichiers déjà compressés, est préférable au protocole V-42 bis.

Correction d'erreurs – La présence d'un tel protocole améliore le rendement en adaptant la taille des paquets d'informations à la qualité de la ligne téléphonique. Ils ont pour nom MNP4 et V-42.

La compatibilité Hayes – Vérifiez que le modem-fax est "compatible Hayes". Cela assure la bonne réalisation de toutes les opérations.

Agrément France Télécom – Les modems-fax non agréés par France Télécom sont souvent meilleur marché. Mais leur utilisation est, en principe, interdite sur le réseau téléphonique. En outre, il sont souvent dépourvus de l'émulation Minitel.

Logiciels de communication – Difficile à évaluer, la qualité des logiciels est pourtant déterminante. En effet, il faut au moins un logiciel de configuration qui permette le transfert des fichiers, la création d'annuaires et l'édition de texte. Quant au logiciel traitant du fax, il doit permettre l'émission et la réception en tâche de fond.

Prix – De moins de 1 000 à plus de 5 000 F TTC, le prix dépend surtout du nombre et de la qualité des protocoles que supporte le modem-fax. Les protocoles de transmission très rapides, tels le V-32 Terbo, le V-Fast et le V-34, en particulier, font fortement monter le prix. □



Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
V-23			
V-22, V-22 bis			
V-32, V-32 bis			
V-32 Terbo, V-Fast, V-34			
V-27 ter, V-29, V-17			
Compression			
MNP5, V-42bis			
Correction d'erreurs			
MNP4, V-42			
Compatibilité Hayes			
Agrément France Télécom			
Logiciels			



KOMELEC

la liaison informatique

Toute la connectique, la fabrication à la demande

PC - APPLE - ATARI - AMIGA / VIDEO - HIFI - MUSIQUE

KOMELEC GRANDS COMPTES

12, rue Sadi Carnot
93300 BAGNOLET
Tél. : (1) 43 63 64 64
Fax : (1) 43 63 77 32
M° Gallieni

KOMELEC REPUBLIQUE

4, rue Yves Toudic
75010 PARIS
Tél. : (1) 42 08 63 10 - 42 08 54 07
Fax : (1) 42 08 59 05
M° République

KOMELEC CLIGNANCOURT

27, rue Eugène Sue
75018 PARIS
Tél. : (1) 42 54 39 36
Fax : (1) 46 06 44 22
M° Marcadet-Poissonniers

KOMELEC GLACIERE

48, rue de la Glacière
75013 PARIS
Tél. : (1) 47 07 13 70
Fax : (1) 47 07 39 87
M° Glacière

KOMELEC LYON

36, rue Juliette Récamier
69006 LYON
Tél. : (16) 78 24 90 60
Fax : (16) 78 24 76 60
Lyon Part Dieu

N° Vert 05 430 238

Appel gratuit

N° Vert 05 414 810

Depuis 1988 KOMELEC propose toute la connectique et la fabrication à la demande dans ses ateliers.

Qu'il s'agisse de connexion de périphériques à un ordinateur ou de création de réseaux, KOMELEC répond à tous ces impératifs d'adaptation aux nombreuses solutions techniques utilisées par les concepteurs et constructeurs de matériels informatiques.

Standards, normes, exigences et contraintes multiples, KOMELEC répond à tous ces impératifs dans les domaines les plus variés : informatique, musique, Hi-Fi, audio-védo, Multimédia ...

C'est ainsi que KOMELEC vous propose en toutes circonstances des solutions fiables et compétitives.

Service

Une équipe de spécialistes expérimentés, possédant des connaissances techniques qui vous feront bénéficier de véritables conseils, et ce à tous les niveaux.

KOMELEC met à votre disposition 2 numéros verts :

- GRANDS COMPTES : 05 430 238
 - SOCIÉTÉS ET GRAND PUBLIC : 05 414 810
- Appel gratuit

Installation

KOMELEC met à votre disposition un service capable de répondre à vos besoins immédiats et d'analyser les développements futurs de votre réseau afin de concevoir et préparer ses évolutions en fonction des tâches qui lui seront attribuées.

KOMELEC peut ainsi vous proposer des solutions parfaitement adaptées à vos impératifs actuels et à venir, dans les meilleures conditions de rentabilité de vos investissements.

KOMELEC prend également en charge la mise en oeuvre de vos réseaux : la fabrication d'éléments correspondants aux solutions proposées, l'installation complète, le contrôle de bon fonctionnement, la maintenance sur site et le service après vente.

Quelque soit votre projet de réseau, nous sommes faits pour nous rencontrer.

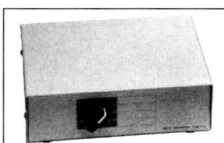
Fabrication

KOMELEC fabrique, sélectionne, importe et distribue tous types de connecteurs, câbles, accessoires et éléments connexes existants à ce jour.

Cette activité spécifique permet un contrôle et un respect rigoureux des normes imposées par les constructeurs du monde entier et vous assure une qualité parfaite.

KOMELEC propose aussi des fabrications «sur mesure», pour s'adapter à toutes les configurations envisageables et à toutes les impératifs d'installation, qu'ils concernent les caractéristiques techniques ou la longueur des câbles, aussi bien que la configuration des connecteurs.

Quelques soient vos impératifs, nous vous proposons des solutions fiables et de qualité.



PARTAGEUR MANUEL D'IMPRIMANTE

2 Entrées / 3 Sorties ou 3 Entrées / 2 Sorties

Réf. DS 25 W

563 F

Vente par correspondance :
3 Kg 40 F. Colissimo 70 F. Pour toute commande préciser : U.M. 394

Nouveautés

RALLONGE CENTRONICS

Pour mettre votre imprimante parallèle à plus de 1000 m !

Livrée avec un câble de 100 m

Réf. CB 222

1110 F

EXTRAIT DE NOTRE CATALOGUE

Partageurs

• PARTAGEURS AUTOMATIQUES D'IMPRIMANTES SANS MEMOIRE

2 PC/1 IMP Réf. AS 201 P 250 F
4 PC/1 IMP Réf. MP 401 C 632 F

• PARTAGEURS AUTOMATIQUES D'IMPRIMANTES AVEC MEMOIRE 256 K (Extensibles)

2 PC/2 IM Réf. HB 202 P 2100 F
4 PC/2 IMP Réf. HB 402 P 2751 F

• PARTAGEURS AUTOMATIQUES (Ecrans/Claviers/Souris)

6 PC/1 Ecran /1 Clavier /1 Souris
Réf. CS 601 4447,50 F

1 PC/6 Ecrans /6 Claviers /6 Souris
Réf. CS 106 4090 F

• PARTAGEURS MANUELS D'IMPRIMANTES

2 PC/1 IMP Réf. DS 252 125 F
4 PC/1 IMP Réf. DS 254 164 F
2 PC/2 IMP Réf. DS 25 X 198 F

• PARTAGER JUSQU'A 24 PC SUR 8 IMPRIMANTES

4 PC/1 Imprimante (kit de départ)
Réf. AS 2484 2241 F
Récepteur imprimante
Réf. AS 248 R 426 F
Transmetteur PC
Réf. AS 248 T 426 F

Cordons

• CORDONS SCSI, SCSI 2, SCSI 3

DB 25M/Centronics 50M
Réf. AA 801 130 F
Centronics 50M/Centronics 50M
Réf. AA 802 130 F
Mini DB 50M/Centronics 50M
Réf. AA 804 300 F

Mini DB 68M/Centronics 50M

Réf. AA 856 500 F

Mini Centro 60M/Centro 50M

Réf. RS6000 750 F

Terminator Gigogne Centro 50M

Réf. MB 481 150 F

• CORDONS TRANSFERTS DE FICHIERS SERIES

DB 25F/DB 25F Réf. AA 332 B 150 F
DB 09F/DB 25F Réf. AA 332 C 150 F
DB 09F/DB 09F Réf. AA 332 D 150 F

• CORDONS TRANSFERTS DE FICHIERS PARALLELES

DB 25M/DB 25M Réf. AA 332 F 150 F

• CORDONS DE TELECHARGEMENT MINITEL

Cordon PC Minitel Réf. GP 225 90 F
Cordon Mac Minitel Réf. AA 326 95 F

• CORDONS D'IMPRIMANTES (25 M/36 M)

Longueur 3 m Réf. BB 304-03 62 F
Longueur 5 m Réf. BB 304-05 90 F
Long. 7 m Réf. BB 304-07 124,50 F

• CORDONS SERIES (25 M/25 M)

Long. 3 m Réf. BB 305-03 84,20 F
Long. 5 m Réf. BB 305-05 124,50 F
Long. 7 m Réf. BB 305-07 140 F
Long. 10 m Réf. BB 305-10 165 F
Long. 15 m Réf. BB 305-15 261 F

• CORDONS RESEAU BNC

Long. 3 m Réf. KO 390-03 50,85 F
Long. 6 m Réf. KO 390-06 70,00 F
Long. 10 m Réf. KO 390-10 84,00 F
Long. 20 m Réf. KO 390-20 153,00 F

• CORDONS RESEAU RJ 45 (10 Base T)

Long. 2 m Réf. KO 800-02 75,45 F
Long. 3 m Réf. KO 800-03 81,15 F
Long. 5 m Réf. KO 800-05 92,50 F
Long. 10 m Réf. KO 800-10 125,70 F

Long. 15 m Réf. KO 800-15 160,00 F

Adaptateurs

• CHANGEURS DE GENRES

DB 25M/DB 25M Réf. MB 323 45 F
DB 25F/DB 25F Réf. MB 324 45 F
DB 09M/DB 09M Réf. MB 376 45 F
DB 09F/DB 09F Réf. MB 377 45 F

• MODEMS & SOURIS

DB 25M/DB 09F Réf. MB 375A 45 F
DB 25F/DB 09M Réf. MB 375C 45 F

• CLAVIERS & SOURIS

Mini Din 6 Mâle/Din 5 Femelle
Réf. MB 530 49,80 F
Mini Din 6 Mâle/DB 09 Mâle
Réf. MB 230 52,50 F

Eclateurs d'écrans VGA

• Permet de visualiser plusieurs écrans sur la même Unité Centrale

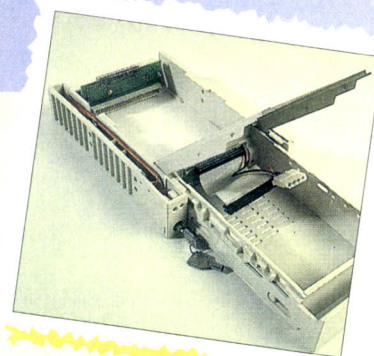
1 PC/2 Ecrans Réf. MSV 1002 1464 F
1 PC/4 Ecrans Réf. MSV 1004 2200 F
1 PC/8 Ecrans Réf. MSV 1008 2655 F

Cartes réseaux, Transceivers, HUB

• Carte BNC 16 bit Réf. ETH2000U 972,50 F
• Carte RJ45 16 bit Réf. ETH1500T 711,60 F
• Hub 8 ports RJ45
Réf. FD900T 3333 F
• Transceiver BNC Réf. FT100 T 557 F
• Transceiver RJ45 Réf. EN 2009 557 F

TOUTES LES MARQUES CITEES APPARTIENNENT A LEURS PROPRIETAIRES RESPECTIFS. Extrait de notre catalogue connectique. Tous les prix sont TTC.

LA COMPETENCE D'UN PROFESSIONNEL AU PRIX ET AU SERVICE GRAND PUBLIC



Un disque dur amovible

Le disque dur amovible est une solution bien élégante et pratique pour qui manipule de très gros fichiers. Voici les points principaux à vérifier avant de se lancer dans son achat.

Boîtier – Le disque dur amovible déjà installé dans son boîtier est plus simple à installer, mais aussi plus cher que celui qu'on monte soi-même. Dans le cas d'un modèle en kit, il faut acheter séparément le boîtier et le disque dur. Et assurez-vous que le volume du disque est compatible avec la taille du boîtier.

Système de verrouillage – Le disque dur amovible est-il équipé d'un système de verrouillage avec clé pour empêcher son extraction inopinée ? Et y a-t-il un double de la clé ?

Capacité – La capacité d'un disque dur se mesure en Méga-octets (Mo). Plus le chiffre est grand, plus la capacité est grande. Pour les disques durs amovibles, elle se situe entre 200 et 500 Mo.

Temps d'accès – Mesuré en millisecondes, le temps d'accès est indicatif du temps que met le disque dur pour retrouver et fournir une information. Il varie selon les disques de 10 à 15 milli-

secondes. Plus ce temps est petit, plus le disque est rapide.

Taux de transfert – Le taux de transfert, mesuré en Méga-octets par seconde (Mo/s), est la quantité d'informations que le disque dur peut transmettre en continu en une seconde. Plus le chiffre est grand, meilleur est le disque dur. Il va de 4 à 40 Mo/s, mais dépend surtout du contrôleur auquel il est relié.

Contrôleur – Le choix d'un disque dur amovible dépend du contrôleur dont est équipé votre PC. Il en existe de deux types : Ide ou SCSI. Vérifiez donc sur la documentation du PC. Car un disque dur SCSI ne fonctionne pas avec un contrôleur Ide, et vice versa.

IDE – Ce contrôleur est le moins performant. Il n'accepte que deux disques durs ; et son taux de transfert ne dépasse pas les 4 Mo/s. Les contrôleurs Fast Ide – appelés aussi E-Ide ou Ide Plus – peuvent piloter quatre disques et ont un taux de transfert qui atteint 10 Mo/s. Si l'on utilise plusieurs disques amovibles de capacités différentes, il faut modifier le Setup du PC à chaque changement de disque. Mieux vaut, dans ce cas, acquérir un contrôleur SCSI.

SCSI – Plus rapide (de 10 à 40 Mo/s), il accepte jusqu'à sept périphériques et n'exige aucune modification si l'on utilise plusieurs disques durs amovibles de capacités différentes.

Bus – En cas de changement de contrôleur, mieux vaut en choisir un qui se connecte sur un bus local (VLB ou PCI) plutôt que sur le bus Isa 16 bits, et ce, surtout si le disque dur amovible est de type SCSI.

Manuel d'installation – Le manuel d'installation doit être fourni avec le disque dur. Il donne des indications sur le montage et sur l'installation dans le Setup du PC.

Prix – Le prix dépend directement de la capacité du disque dur. Plus celle-ci est importante, plus le disque dur est cher. Mais il dépend aussi du contrôleur auquel il doit être relié : le SCSI est ainsi plus cher que l'Ide. Et s'il s'agit d'un disque dur à monter soi-même, son prix est égal à celui d'un disque dur normal, auquel il faut ajouter le prix du boîtier (environ 200 F TTC). □

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Type de boîtier			
Verrouillage			
Capacité			
Temps d'accès			
Taux de transfert			
Contrôleur Ide			
Contrôleur SCSI			
Manuel d'installation			

36 17 FLOPPY

La base de données des logiciels
Sharewares et Freewares

+ de **100**
nouveaux
logiciels
chaque mois

Consultez la base de données répertoriant des milliers de logiciels*

et recevez gratuitement,

chez vous, par courrier, les logiciels de votre choix sur disquette 3"1/2

sur 36 17 FLOPPY

- vous interrogez la base de données
- vous trouvez le logiciel qui vous intéresse
- vous laissez vos coordonnées

5 minutes suffisent

Grâce au concept "3617 FLOPPY", vous pouvez obtenir très simplement les meilleurs logiciels Sharewares et Freewares sans modem, ni PC, à proximité du minitel, et vous n'aurez pas à rester connecté des heures pour obtenir le logiciel souhaité.

**VOUS RECEVEZ
GRATUITEMENT
LE LOGICIEL CHOISI
SUR DISQUETTE
PAR COURRIER**

**Sur "3617 FLOPPY", des milliers de logiciels vous attendent, sous DOS et WINDOWS,
et chaque jour des nouveautés :**

JEUX : Arcade, aventures, cartes, réflexion, simulation, sports...

UTILITAIRES : anti-virus, écran, imprimante, disques...

APPLICATIONS : bases de données, comptabilité, finances...

GRAPHISME : C.A.O., D.A.O., images GIF, animations GL-FLI

MUSIQUE : cartes sonores, modules, Midi, programmes vocaux...

PROGRAMMATION : PASCAL, C, BASIC, ASM86, ADA...

COMMUNICATION : émulation Minitel, protocoles, BBS...

EDUCATIFS : sciences, premier âge, langues...

Vous avez besoin d'un logiciel spécifique ?

Si celui-ci ne figure pas dans la base de données

36 17 FLOPPY le recherche pour vous

N'hésitez pas à nous faire part de vos besoins
en rubrique "Dialoguez avec nous".

A découvrir également : **36 15 MEMORY**

Le service minitel des bonnes affaires.

Ventes et achats : micro-ordinateurs, imprimantes,
modems, scanners, disques durs,
lecteurs de disquettes, mémoires.
Demandes et offres d'emploi

**LES ANNONCES «MICRO»
SUR VOTRE MINITEL
2,19 F/mn**

* Service édité par P.I.C. RCS CRETEIL B 384 904 488, COÛT DE LA COMMUNICATION : 5,48 F/MINUTE. Minitel et Windows sont des marques déposées par FRANCE TELECOM et MICROSOFT

Le 1^{er} CD-ROM de



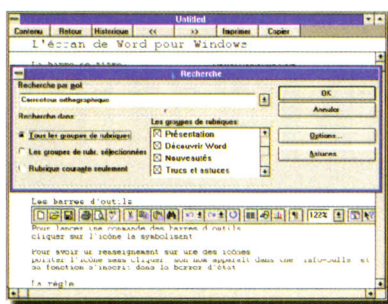
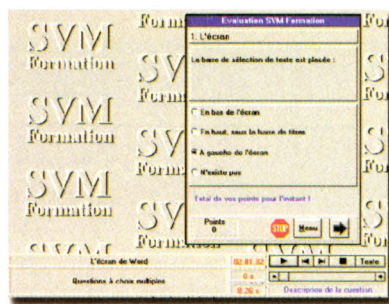
Multimédia Une formation rapide et facile avec Vidéos, Sons, démonstrations et textes. Le rêve !

Complet Le CD ROM se plie en quatre pour vous servir : plan de formation, nouveautés, trucs & astuces, tests d'orientation et d'évaluation, mode d'emploi imprimable...

Interactif Choisissez votre programme, suivant vos besoins et votre niveau, intervenez durant les séquences et vérifiez régulièrement vos progrès.

Les tests

La formation est complètement interactive. A la fin de chaque leçon, vous répondez à un questionnaire d'orientation type QCM (questions à choix multiple). Vos résultats sont suffisants ? Alors passez à la suite, mais si vous avez encore quelques difficultés, réviser d'abord les séquences délicates. Vous avancez à votre rythme et vous progressez vraiment. En fin de session, ne ratez pas le test final et vous aurez la fierté d'être félicité par Caroline !



La recherche

La recherche par mots-clés est une fonction très puissante de ce CD-ROM. Tapez quelques mots et retrouvez en un clin d'œil les séquences correspondantes. Vous souhaitez conserver un mode d'emploi sur papier : affichez le mode opératoire des

séquences et imprimez-le. Le multimédia, c'est vraiment pratique !

L'entraînement

Reprenez instantanément dans Word et travaillez directement sur les fichiers de démonstration. Refaites les mêmes opérations et si vous rencontrez encore des difficultés, visionnez sur le champ les séquences nécessaires.



Matériel nécessaire

- PC 386 ou 486 avec 6Mo de RAM et 10Mo libres sur le disque dur
- Carte Son & Haut-parleurs (ou casque)
- Lecteur de CD-ROM (de préférence double-vitesse)
- Windows 3.1 ou Windows pour Workgroups 3.11

Commandez directement vos formations en renvoyant le bon de commande ci-dessous.

Renseignements/Commandes: Claudine Leperchois Tél (1) 46 48 47 17 Fax : (1) 46 48 47 58

Vous voulez être distributeur SVM FORMATION, appelez-moi, Christophe Collignon (1) 40 33 79 91

BON DE COMMANDE à envoyer à SVM FORMATION 1, rue du Colonel Pierre Avia 75015 PARIS

Réf.	Titre	Qté	Prix TTC
9051	CD-ROM Word 6	1	581,14
9050	CD-ROM Excel 5	1	581,14

+ Frais de port (Collissimo) France
Métropolitaine (50 F), autres (70 F)

TOTAL TTC

Format des vidéo ☐ SECAM (France) ☐ PAL (Europe)

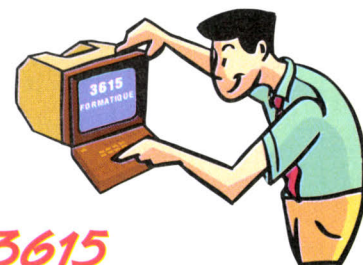
Ci-joint mon règlement à l'ordre de SVM BRED

☐ Chèque ☐ CCP ☐ Mandat-lettre ☐ Carte bleue

N°

Validité CB : Date : Signature :

☐ OUI, je désire recevoir plus d'information
et le catalogue complet des produits



3615
FORMATION

Commandez directement vos formations !

Tous les détails et le sommaire de chaque produit, tous les points de vente en France.

Toutes les marques citées sont déposées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs

N° de téléphone : Nom : Prénom :

Société : Adresse :

Code postal : Ville : Pays :

Vous recevrez avec votre commande une facture détaillée. Conformément à la législation, le montant de cet achat peut être pris en charge par le budget formation ou les frais généraux de votre entreprise.

de l'année



formation pour Word 6



Le sommaire

Véritable tableau de bord, il réunit toutes les commandes pour piloter votre CD-ROM. Les commandes de type magnéscope sont très simples à utiliser. Faites votre choix, lancez la formation et laissez-vous guider par Caroline, votre charmante présentatrice.



CD-ROM WORD 6
(disponible début nov.)

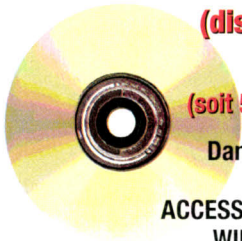
490,00 F H.T.

(soit 581,14 F TTC) réf. 9051

CD-ROM EXCEL 5
(disponible début déc.)

490,00 F H.T.

(soit 581,14 F TTC) réf. 9050

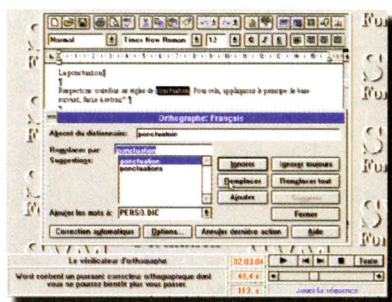


Dans la même collection,
à paraître :

ACCESS • OFFICE • VISUAL BASIC
WINDOWS 95 (CHICAGO)
et bien d'autres

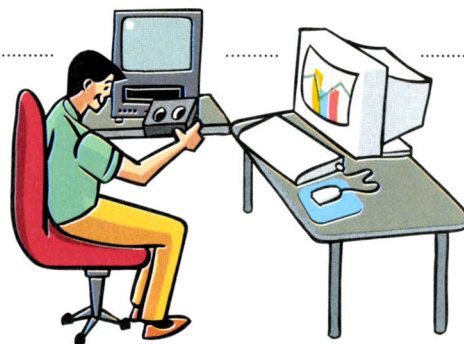
Démonstrations

Les démonstrations sont le point fort de votre formation : Nicolas, votre formateur, vous explique chaque fonction avec une démonstration en images. Bien sûr, vous pouvez revenir en arrière ou accélérer. C'est la magie du CD-ROM !

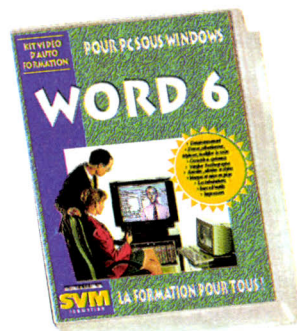
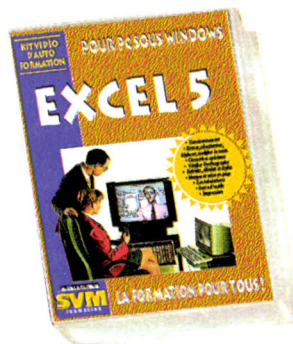


Et toujours les Méthodes Vidéo de Formation

Efficaces et Complètes, ces méthodes vidéo d'autoformation sont livrées avec une disquette d'exemples ou de tests et un aide-mémoire ou un manuel d'exercices (sauf pour Novell). Elles ont déjà fait leurs preuves auprès de 30 000 personnes.



Réf.	Titre	Prix TTC
8006	WINDOWS 3.1	149,00
8009	MS DOS 6.0 Initiation	149,00
9001	EXCEL 4 initiation pour PC	285,00
9002	EXCEL 4 initiation pour Mac	285,00
9003	WORD 5 Initiation pour Mac	285,00
9004	WORD 2 Initiation pour PC	285,00
9005	WORD 2 Perfectionnement pour PC	285,00
9007	WINDOWS pour WORKGROUPS 3.1	285,00
9008	WORD 5.1 Perfectionnement pour Mac	285,00
9010	SYSTÈME 7.1 Initiation	149,00
9011	EXCEL 4 Perfectionnement 1 (PC-Mac)	285,00
9013	POWERPOINT 3.0	285,00
9014	EXCEL 4 MACROS Initiation (PC-Mac)	285,00
9015	EXCEL 4 Perfectionnement 2 (PC-Mac)	285,00
9016	ACCESS Initiation pour PC	285,00
9017	ACCESS Perfectionnement pour PC	285,00
9018	CLARISWORKS 2.1 pour Mac	495,00
9019	LOTUS 1-2-3 v4 pour PC	690,00
9020	WORKS 3 pour PC	495,00
9030	EXCEL 5 pour PC sous windows	690,00
9031	WORD 6 pour PC sous windows	690,00



Collection Réseaux (Novell NetWare) réalisées par V.I.P.

Réf.	Titre	Prix TTC
9023	Installer NetWare v2.2	590,00
9024	Installer/Administrer NetWare Lite	590,00
9025	Administrer NetWare v3.1x (Vol.1)	590,00
9026	Administrer NetWare v3.1x (Vol.2)	590,00
9027	Comment installer NetWare v3.12	590,00
9028	Les sécurités du réseau v3.1x	590,00
9029	Gérer le disque du serveur v3.1x	590,00

Par Téléphone
(1) 48 25 34 30

Key West

L'assurance des meilleurs prix micro

Par Fax
46 03 19 36



Key West
DX2/66

Bus Local

6.990 F TTC

Incroyable ! Une machine avec un processeur 486 DX2/66 équipé d'un système de refroidissement, et acceptant l'évolution à 100 Mhz, 256 Ko de mémoire cache, un bios AMI, une carte mère de marque intégrant un local bus Vesa et de nombreux emplacements pour vos cartes d'extension, un affichage particulièrement rapide délivrant 16 millions de couleur à un processeur spécialisé d'accélération graphique, une mémoire vidéo d'1 Mo extensible à 2 Mo, un disque dur Fast IDE 420 Mo, un écran 14 pouces basse radiation aux normes d'ergonomie MPRII, 2 ports série, un port parallèle, un port Joystick, un lecteur de disquettes 3p1/2 1,44 Mo, un clavier 102 touches professionnel, une souris compatible Microsoft 4 Mo de mémoire sur 32 bits, assemblé et testé. Livraison partout en France. **PROFITEZ-EN !**
Key West PCI : également disponible



Kit Soud Blaster MS Office
Le meilleur de Creative labs, : Sound Blaster 16
+ lecteur de CD ROM Panasonic + MS Office
4 250 F TTC

Sound
BLASTER

Modèle	Prix ttc
SB Pro Value	580,00
SB 16 Value	750,00
SB 16 Multi CD	990,00
SB 16 SCSI2	1195,00
SB 16 ASP Multi CD	1 250,00
SB 16 ASP SCSI2	1 498,00
SB AW32	1969,00
Wave Blaster II....prochainement	
Wave KORG	995,00
Kit CD Discovery	1 790,00
Kit CD Game Blaster	2 390,00
Kit CD Digital Edge	3 995,00

Mémoire

Sim 1Mo 9 bits.....	279 F TTC
Sim 4Mo 9 bits.....	995 F TTC
Sim 4 Mo 32 bits.....	995 F TTC

Processeur

486 DX2/66	1290 F TTC
Ventilateur DX2	60 F TTC
Pentium 90	4 990 F TTC

Floppy

Lecteur 3p1/2	219 F TTC
Lecteur 5p1/4	355 F TTC
Lect. 3p1/2 +5p1/4	650 F TTC

Clavier

102 touches BTC.....	99 F TTC
Keytronic KT2000	325 F TTC
Keytronic LST 5000	185 F TTC
Ralonge de cable	75 F TTC

Souris

Targa 3B Boule métal.....	55 F TTC
Microsoft Mouse 2	170 F TTC

Joystick

Warrior II.....	130 F TTC
-----------------	-----------

Contrôleur

2 ports série 1 port //	95 F TTC
2 IDE + 2 Floppy	95 F TTC
2 S 1P 2 HD + Fpy	115 F TTC
Vesa Multi IO	165 T TTC
Vesa Fast IDE	185 F TTC
SCSI 216 bi+ Corel	690 T TTC

Cartes Réseau

CNE2000 16bits	290 F TTC
Ethernet su r port //.....	895 F TTC

Ecran

14" Basse radiation	1 550 F TTC
15" plat Basse rad	2 200 F TTC

Table à digitaliser

5" par 5" port série.....	995 F TTC
10" par 10" port série.....	1995 F TTC

Magneto Optique

Lecteur 650 Mo.....	8 500 F TTC
---------------------	-------------

Quantum*

540 Mo Fast IDE . 1590 F TTC

+ Gratuit : 1 Kit de fixation : berceau, nappe et visserie Garantie 2 ans



1 Go Fast SCSI2 3990 F TTC

+ Gratuit : 1 Kit de fixation : berceau, visserie Garantie 5 ans

Mitsumi (Japan)

CD-ROM 895 F TTC

Modèle double vitesse avec carte contrôleur et soft

CD-ROM 1 395 F TTC

Modèle triple vitesse ide avec soft



Scanners à Main

HS 410 G	256 niveaux de gris	740 F TTC
HS 410C	400 dpi vraies couleur	1 750 F TTC

avec les logiciels iPhoto pour la retouche d'image et Reairis OCR pour la lecture optique des caractères. Raccordement à votre notebook optionel

Scanners à Plat

Véritable 1200 DPI optique, 2400 DPI par extrapolation, compatible TWAIN, 16 millions de couleur, format A4, idéal pour les professionnels de la PAO, rapide : 45s pour la numérisation d'une page !

ActScan A4	4 450 F TTC
Option Corel-Draw 3 CD	925 F TTC

Le n°1 Mondial de la PAO sur PC vous apporte à la fois l'acquisition le traitement d'image, la mise en page, l'animation et la présentation, le tout dans un logiciel en français !

Plug-and-Play Linux

Le top! Un véritable système 32 bits (enfin !) sur CD, 76323 fichiers dont Linux 1.1, X Windows, Xview OpenLook toolkit, InterView 3.1 C++ toolkit, TCP/IP, protocole Internet, Jeux, JPEG, MJPEG, compilateurs, SGBD Client Serveur INGRES avec sources **170 F TTC**

Key West

L'assurance des meilleurs prix micro

Service Livraison Express

SPEED

Service lecteurs n° 160

Vos garanties avec Key West :

Prix valables du 1er au 30 Novembre 1994 dans la limite du stock disponible, certains prix pouvant être modifiés sans préavis. Les frais d'expédition sont en sus. Photos non contractuelles. Paiement par chèque, carte bleue, virement ou mandat. Tous les prix indiqués sont TTC dont TVA = 18,6 %.

- ☐ Le meilleur rapport qualité prix du marché
- ☐ Satisfait ou remboursé sous 8 jours
- ☐ Un service livraison vraiment "Express"...
- ☐ Un support technique à la hauteur ...



informatique

A LA POINTE DES SYSTÈMES MULTIMEDIA

MULTIMEDIA

Vidéo Maker Vitec.....	2 150
Vidéo Maker Pro.....	3 990
Vidéo Blaster FS 200.....	2 590
Miro Vidéo DC1.....	7 050
Vidéo Machine depuis.....	23 500
VGA to TV depuis.....	1 290
Vidéo Director CIS.....	1 390
S-LOCK CIS.....	7 790
Sound Blaster 16 depuis.....	750
Sound Blaster AWE 32.....	1 990
Orchid Sound Wave 32.....	1 490
Lecteur CD ROM Panasonic D.V.....	1 090
Lecteur CD ROM D.V. Toshiba 3401B.....	2 090
Lecteur CD ROM Q.V. Toshiba 3501B.....	3 650
Orchid Kelvin 2 Mo.....	1 790
Matrox 2 Mo depuis.....	2 890
Tseng W32 1 Mo PCI depuis.....	950
Scanner à plat A4 couleur depuis.....	3 650

CONFIGURATIONS

486 DX2-66 Mhz VLB (DX 4).....	7 390
8 Mo / HD 420 Mo.....	
486 DX2-66 Mhz PCI.....	7 690
8 Mo / HD 420 Mo.....	
PENTIUM 60 Mhz PCI.....	10 990
8 Mo / HD 520 Mo.....	
PENTIUM 90 Mhz PCI.....	13 690

8 Mo / HD 520 Mo
VGA 1 Mo 24 bits, clavier, souris,
Moniteur non compris

GARANTIE 2 ANS

- Configurations MULTIMÉDIA-DAO-SERVEUR
- Montage atelier et sur site
- CONTRAT DE MAINTENANCE,
- NOUS CONSULTER

TOUS NOS PRIX SONT TTC

TARIFS INDICATIFS AU 1^{er} OCTOBRE 94

PÉRIPHÉRIQUES

MONITEUR IDEK 15".....	3 230
MONITEUR IDEK 17".....	5 690
MONITEUR IDEK 21" depuis.....	13 590
3 ANS DE GARANTIE	
Disque Dur 520 Mo IDE.....	1 950
Disque Dur 1 Go SCSI.....	4 490
Disque Dur 2 Go SCSI.....	8 450

Contrôleuse ADAPTEC PCI 2940.....	2 250
Contrôleuse ADAPTEC VLB 2842.....	1 840
SyQuest 44/88 Mo.....	1 990
Mag. Opt. 128 Mo FUJITSU 28 ms.....	4 400
Mag. Opt. 230 Mo FUJITSU 28 ms.....	5 650
Mag. Opt. 1,2 Go MAXOPTIX 19 ms.....	18 500
ENREGISTREUR CDROM YAMAHA.....	NC

PLM INFORMATIQUE : 31, bd de Chanzy - 93100 MONTREUIL - M^{re} Croix de Chavaux
TEL : (1) 48 58 58 28 - FAX : (1) 48 58 01 17
PRIX MODIFIABLES SANS PRÉAVIS • DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Service lecteurs n° 161

Ouest - Modem

ZyXEL

Voice - Fax - Modem - BBS
"LE CHOIX DE LA REDACTION"
d'INFO'PC (Mars 94)

ZyXEL U-1496E

4 387 F TTC

Externe 19200 bps
Modem: V.32bis, V.32, V.23 (Minitel), V.42bis (76800 bps),
comp. Hayes, V.25bis, auto fallback/forward.
Fax: 2400-14400 bps émis./récept., Z-Fax pour DOS,
Voice-mode; transfo. 220V, garantie 2 ans.

Processeur: Motorola

ZyXEL U-1496E

3 320 F TTC

Externe 16800 bps
sinon même chose que ZyXEL U-1496E+

ZyXEL U-1496B

4 328 F TTC

Interne 19200 bps
sinon même chose que ZyXEL U-1496E+, en carte interne,
avec processeur d'interface rapide (NS 16550 AFN)

ZyXEL U-1496B

3 260 F TTC

Interne 16800 bps
sinon même chose que ZyXEL U-1496E, en carte interne,
avec processeur d'interface rapide (NS 16550 AFN)

ZyXEL U-1496S

5 099 F TTC

Externe 19200 bps
même chose que ZyXEL U-1496E+, avec affichage
à cristaux liquides et V.33 (liaison spécialisée, permanente)

Modems non agréés sur réseau France Telecom

Ouest - Modem TEL: 40 40 51 22

Fax: 40 59 60 76 - 9, avenue des Cottages - 44100 Nantes

Service lecteurs n° 162

LE DICTIONNAIRE PLUS ÉLECTRONIQUE DE L'IDÉE AUX MOTS

dictionnaire de français analogique sur CD-ROM / PC

- 8 linguistes mobilisés pendant 2 ans -
- 65.000 mots, 5.600 sons -
- 200 illustrations et tableaux de vocabulaire spécialisé -

Sélection
de Reader's Digest
© 1994 Sélection du Reader's Digest.

590 F

• Trouvez le mot juste, en toute circonstance

Comment exprimer avec précision l'idée "base d'un raisonnement scientifique"? Consultez le mot "base", le Dictionnaire Plus vous propose alors "axiome", "postulat", "prémisses"; cliquez sur "axiome" et découvrez l'explication détaillée de ce mot, etc.

• Enrichissez votre vocabulaire tout en vous divertissant

Au fil de votre promenade à travers le Dictionnaire Plus, vous découvrirez des mots nouveaux, surprenants ou mal connus: ce que signifie "géodésie", quelle est l'origine de l'expression "éminence grise"...

• Le multimedia, l'hypertexte et le plein-texte en plus !

Facile à utiliser, le Dictionnaire Plus version CD-ROM est aussi à la pointe de la technologie: prononciation des quelque 5600 mots sources du Dictionnaire Plus, cheminement de mot en mot par un simple "clic", recherche plein-texte d'un mot ou d'un groupe de mots, accès aux illustrations...



CONCEPTION
INFORMATION
TECHNOLOGY
CONSULTANTS S.A.

REALISATION
HyperOffice

COUPON RÉPONSE

PM 11/94

Nom Prénom.....
Adresse
Ville
Code postal Tél.

☐ Je souhaite commander exemplaire(s) du
Dictionnaire Plus au prix unitaire de 590 F + 20 F de frais
de port. Je joins le règlement par chèque à l'ordre
d'HyperOffice.

Bon et chèque à renvoyer à HyperOffice
75, av. Victor Hugo, 92565 Reuil-Malmaison Cedex

Service lecteurs n° 163

CONCORDE

LE N°1 FRANÇAIS DU SEXE

VOUS PRESENTE DANS SA NOUVELLE GAMME

CD-ROM X INTERACTIFS

LES PLUS BELLES STARS DU HARD INTERNATIONAL

VERSION
BI-STANDARD
MAC & PC



RAQUEL RELEASED

Suivez la splendide Raquel et choisissez les lieux insolites de tous ses chahuts amoureux avec son goût immodéré pour l'exhibitionnisme...

REF: 010 006



WINNER TAKES ALL

Jouez, choisissez vos gains, le tapis vert sera votre lit d'amour. Plus vous misez plus d'aise déshabillez pour vous. Attention, la chance tourne !

REF: 010 011



LEGEND OF KAMA SUTRA

Apprenez les rites secrets sur la sexualité et suivez le prince dans sa quête des positions légendaires du Kama Sutra.

REF: 010 005



100% INTERACTIF - 100% HARD

VIRTUAL VIXENS

Entrez dans le "Dôme du Plaisir" pour gagner le Chrystal d'Amour. Auparavant vous devrez satisfaire 3 superbes femmes. Face à Eve: 9 possibilités pour la faire jouir. Orgasme exigé !!!

REF: 010 018

GROSSISTES, REVENDEURS
CONTACTEZ NOUS AU :
47 06 13 13

Bon à découper et à retourner à : EDITIONS & FILMS CONCORDE

17 BIS RUE BENOIT FRACHON - Z.I. DU PLATEAU

94500 CHAMPIGNY S/MARNE - Tel : 45 16 01 72

Je désire recevoir sous pli clos et discret, le(s) CD-ROM suivant(s) :

☐ REF: 010 006.....PRIX 295F

☐ REF: 010 018.....PRIX 395F

☐ REF: 010 011.....PRIX 295F

☐ REF: 010 020.....PRIX 49F

☐ REF: 010 005.....PRIX 235F

☐ REF: 010 020.....PRIX 49F

Je règle la somme deFrs + 35F de frais d'envoi par : ☐ CHEQUE

☐ CCP ☐ MANDAT ☐ A RECEPTION, PAYABLE AU FACTEUR (+30F)

NOM PRENOM

ADRESSE

CODE POSTAL VILLE

OFFRE EGALEMENT DISPONIBLES AUX : 2 SUPERMARCHES DU SEXE

276 RUE DES PYRENEES - 75020 PARIS - Tel : 47 97 33 74 - Métro: Gambetta

6 RUE DU DAHOMEY - 75011 PARIS - Tel : 40 24 13 04 - Métro: Faidherbe

SYM 1194

PUISSANCE MICRO

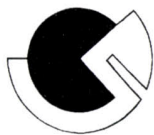
Un produit ou un annonceur vu dans Puissance Micro vous intéresse.

A l'aide de cet index, repérez le numéro du service lecteur (SL) correspondant et cochez ce numéro sur la grille de la carte réponse.

Renvoyez-nous cette carte, vous recevrez rapidement une documentation complète.

INDEX DES ANNONCEURS

N° de page	Annonces	SL
8	AASHIMA FRANCE	125
4	AAT	123
14	AAT	127
16	AAT	128
33	AAT	140
47	AAT	150
37	APRO	143
62	KEY WEST	160
78	B & L LOGICIELS	172
32	BOVODATA	138
19	BROK'SYSTEME	130
71	BULL	
73	BULL	171
46	CD ROM BOUTIQUE	149
65	CHIP SERVICE	164
29	COMPUTER BENCH	136
64	CONCORDE	145
79	CTS	146
42	DATA INTERNATIONAL COMPUTER	132
53	DIRECT PRICE	155
54	DIRECT PRICE	156
49	DP TOOL CLUB	153
44	DTK	148
79	EUROFOR/CEE	147
73	FRANCE TEASER	169
73	FREE LIGHT SOFTWARE	170
63	HYPEROFFICE	163
47	IN AUTOM	151
2	ISM	121
51	KIT MICRO/NESTSTEP	154
43	LOTUS COMPUTER	134
76	MICRO 1 COMPUTER	174
57	KOMELEC	158
75	LA BOUTIQUE DU CD	166
3	LA BOUTIQUE INFORMATIQUE	122
36	OPEN COMPUSTORE/MCI	142
52	MICDIS	179
71	MICROBATT	167
31	MICROMART	137
71	MIDI SERVICE	168
6	MODULUX	124
80	MULTITECH	176
66	NEW MACHINE PRODUCTION	165
69	NGC	173
21	NOVOTEC	131
18	NSI	129
20	NSI	177
22	NSI	175
63	OUEST MODEM	162
34	PC HALLE	141
42	PC TECH	133
59	PIC	159
63	PLM	161
13	PROGITEC	178
12	NOVELL/PROGITEC	126
47	PROMO CONCEPT	152
38	SELECT SOFT/OEL	144
60	SOLAN VIDEO	157
33	THETA SCORPII	139
27	TWING COMPUTER	135



CHIP SERVICE

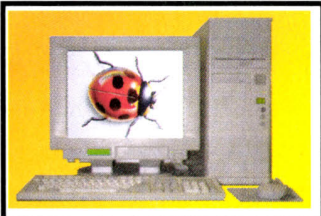
14 Rue ABEL
75012 PARIS
TEL: (1) 43 44 55 71
5 Lignes groupées
FAX: (1) 43 44 54 88

HORAIRE : Lundi : de 14 H à 19 H 00
 Mardi au samedi inclus : de 10 H à 19 H 00
 Samedi : de 10 H à 13 H et de 14 H à 19 H 00
METRO : Gare de Lyon

Vente par correspondance : Port : Les colis volumineux partent par transporteur.
 PTT en recommandé: 38 F si < 2Kg, de 2 à 5 Kg 50F, > 5 Kg 75F
 Tarif: TEL

CHIP SERVICE EST L' UN DES LEADERS DE LA DISTRIBUTION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES.
"Profitez de nos compétences techniques et de nos conseils pour le choix de votre système informatique."

CONFIGURATIONS HAUT DE GAMME



Consultez nous pour tout étude de configuration spécifique PC, réseau NOVELL, Macintosh.

CONFIG PENTIUM 90 Mhz

Carte mère **INTEL 8 Mo** de RAM, 256 Ko cache, **HD 420 Mo IDE**, 2 séries accélérées, 1/7 slots dont 3 PCI, carte **SVGA Tseng Lab PCI ET 40 W32i** accélérée 1 Mo ext à 2 Mo, Clavier mécanique **MITSUMI**, moniteur **MAG 15"** digital à mémoire, boîtier médium Tower avec 2 ventilateurs et alim 230 W, DOS 6.2 Microsoft, souris compatible Microsoft, FD 1,44 Mo Sony.

15 500,00 F TTC

Cartes mères

AT 80386 DX 40 Mhz 128 Ko cache Ram ext 32 Mo :740,00 F
 AT 80486 DX 40 Mhz 256 Ko cache 3 local bus VESA 32 bits, RAM ext à 128 Mo :1895,00 F
 Idem mais DX 66Mhz :2150,00 F
 AT 80486 DX4100Mhz 256 Ko Cache +3 Bus VESA :4250,00 F
PENTIUM 90Mhz. Carte de marque INTEL livrée avec 256 Ko cache 2 séries, 1/1 et 1 port IDE: Pu:6750,00 F

Cartes Vidéo

SVGA 16 Bits CIRRUS LOGIC 1Mo:450,00 F
 SVGA Tseng Lab ET 4032 1Mo RAM 16M couleurs : (ISA).....590,00 F
 SVGA TSENG LAB ET 4032i 32 bits Vesa 1 Mo ext à 2 Mo, 16 Millions de couleurs:830,00 F
 Carte VGA Kelvin ORCHID 32 bits VESA, livrée avec 1 Mo Ram extensible à 2 Mo. (Hautes perfos)1180,00 F
Carte VGA MATROX PCI:
 Le Top des cartes vidéo avec 2 Mo de VRAM Double port2800,00 F

Moniteurs

SVGA couleur 1024 x 768 Pitch 0,28 Tube Hitachi1550,00 F
 SVGA couleur multisynchro Tube HITACHI pitch 0,28 rés max 1024 x 768 non entrelacé ... 1950,00 F
 VGA MAG15" tube Hitachi pitch 0,28 Digital LCD Mem: ... 2780,00 F
 VGA MAG17" Multisynchro SONY Tube TRINITRON pitch 0,25 Full Digital (Aff LCD) Mem 6350,00 F
 VGA MAG 17" tube HITACHI pitch 0,26 Digital LCD Memoires Perfs Impressionnantes:5400,00 F

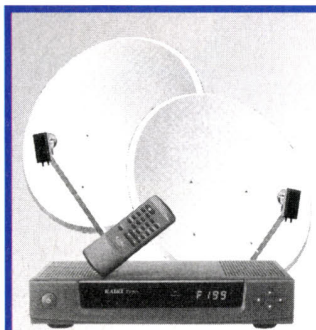
Divers

Clavier 102 T étendu (avec mécanique Mitsumi Japan) :290,00 F
 Souris compatible PC et MS mouse (3 poussoirs)+ logiciel :150,00 F
 Souris compatible PC et MS mouse + tapis, logiciels, acces200,00 F
 Joystick PC :100,00 F
 Alimentation 200 W cube: 400,00 F
 Alimentation 200 W plate : ... 360,00 F
 TAPIS SOURIS:25,00 F

Les tarifs peuvent être révisés en fonction des cours du marché. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Toutes nos configurations sont garanties 1 an pièces et main d'œuvre (retour en nos locaux.)

CHIP SERVICE

Vous propose aussi les prix les plus compétitifs de France sur le marché de la réception de télévision par Satellite.



Ensemble Motorisé Haut de Gamme.

- * Antenne offset 100 Cm avec montage polaire 3 axes et fixation de mat.
- * LNB 11 Ghz Facteur de bruit 0,85 db
- * LNB 12 Ghz Facteur de bruit 1,0 db
- * Relais coaxial 22 KHz pour commander les 2 LNBs par le récepteur.
- * Verin 12" gros modèle avec capteur à impulsions pour piloter le déplacement de l'antenne.
- * Positionneur RADIX AP 5000 digital à télécommande (Mém: 99 positions).
- * Guides d'ondes et polarité H/V intégrés.
- * Récepteur démodulateur Haute qualité de fabrication: Modèle RADIX 3700 S (150 canaux stéréo, Tuner 920 à 2050 Mhz à synthèse de fréquences et affichage 4 digits, 3 périls + sorties diverses, voies son 50 µs, J 17, + Panda Wegener)
- * 2 Télécommandes.
- * 3 Fiches type F.

2999,00 F TTC

TV SAT

COPROCESSEURS

80 387 SX 16 Mhz : ... 415,00 F
 80 387 SX 20 Mhz : ... 415,00 F
 80 387 SX 25 Mhz : ... 415,00 F
 80 387 SX 33 Mhz : ... 415,00 F
 80 387 DX 20 Mhz : ... 455,00 F
 80 387 DX 25 Mhz : ... 455,00 F
 80 387 DX 33 Mhz : ... 455,00 F
 80 387 DX 40 Mhz : ... 465,00 F
 Matériel neuf en emballage d'origine
 GARANTIE 5 ANS

80 486 DX2 66: 1550 F

- 1 Mo 70 nS : .. (3 pavés).....290,00 F
 - 1 Mo 70 nS : .. (9 pavés).....390,00 F
 - 4 Mo 70 nS :1250,00 F
 - 1 Mo x 36 70 nS (Pour cartes IBM et Pentium.) 1190,00 F
 - Adaptateur SIMM-SIP: 18,00 F

SYQUEST

Les Mécaniques 5 1/4:

Permettent la lecture de cartouches (Plateaux de disques durs) 19 mS amovibles. (Peut être utilisé à la fois comme un disque dur ou un streamer). L'interface est au standard SCSI.

- Mécanique bistrandard 88 + 44 Mo seule avec doc : 1850,00 F
 - Cartouche 44 Mo 19 mS : 460,00 F
 - Cartouche 88 Mo 19 mS : 500,00 F

Les Mécaniques 3 1/2 (14 mS 256 Ko Cache):

- Mécanique 105 Mo 3 1/2 14 mS (IDE ou SCSI):
 Pu 1880,00 F
 - Mécanique 270 Mo 3 1/2 14 mS (IDE ou SCSI)
 Bistrandard 105 et 270 Mo:..... 2990,00 F
 - Cartouche 105 Mo 14 mS : 450,00 F
 - Cartouche 270 Mo 14 mS : 550,00 F
 - Syquest 270 Mo SCSI en coffret externe: 3280,00 F

Les accessoires SCSI:

- Coffret externe avec alim 42 W : 595,00 F
 - Cable liaison PC - Coffret SCSI..... 95,00 F
 - Carte SCSI ADAPTEC 1515 + Drivers (44, 88, 105, 270 Mo) 695,00 F
 - Convertisseur SCSI vers Parallèle (300 Ko/S) T 348: 1160,00 F
 - Convertisseur SCSI vers Parallèle (1 Mo/S) T 358: 1400,00 F

T 348 ou T 358: la solution pour utiliser les périphériques SCSI sur portable.

LES CD - ROM

L'AFFAIRE DU MOIS !



Tous nos prix sont TTC.
 Les marques citées sont des marques déposées.

Cartes I/O

1 Parallèle : 70,00 F
 2 Séries + 1 // + Jeu : 140,00 F
 2 Ports Jeux : 85,00 F
 1 Port série std + 1 libre prévu pour 16C550: 90,00 F
 16c 550: se met à la place du 82c 450 de votre carte série (htes perfos) : .. 85,00 F

Boîtiers

- DESKTOP avec alim 200 W 450,00 F
 - MINI TOWER avec alim 200 W:400,00 F
 - MEDIUM TOWER avec alim 230 W + 2 ventilateurs + aff digital :550,00 F
 - BIG TOWER avec alim 250 W 5 emplacements 5 1/4 et 2 3/2 + aff digital: 700,00 F
 - Coffret externe pour disque dur SCSI avec alim 42 W: (Idéal pour MACINTOSH)595,00 F

- **MITSUMI LEX 001 D:** double vitesse 300 ko/s Temps d'accès 320 mS.
 livré avec carte AT mais peut se connecter à la SoundBlaster 16 ASP: .. 950,00 F

TOSHIBA 3401 B

Le CD ROM SCSI-2 le plus performant du marché des lecteurs double vitesse. Temps d'accès: 200 mS, Taux de transfert 378 Ko/S

Interne
 avec 1 caddy

1990,00 F ttc

Externe
 avec alim 30 W + 1 caddy

2300,00 F ttc

SONY CDU 55S: New SCSI-2

2,4 x Speed 1850,00 F

LECTEURS DISQUETTES

5 1/4 1,2 Mo 325,00 F
 3 1/2 1,44 Mo (Mitsumi nu) : 230,00 F
 Berceau 5 1/4 pour 3 1/2 : 30,00 F

DISQUE DUR (Prix TTC)

170 Mo IDE: 1100,00 F
 260 Mo IDE 12 mS 1210,00 F
 340 Mo IDE Quantum 11 mS 1500,00 F
 420 Mo IDE Seagate 13 mS 1600,00 F
 540 Mo IDE Quantum 14 mS
 Pu: ..(Garanti 2 ans)..... 1950,00 F
 270 Mo Fast SCSI-2 Quantum 11 mS
 Pu: ..(Garanti 2 ans).....1450,00 F
540 Mo Fast SCSI-2 Quantum 2100,00 F
 1,0 Go Fast SCSI-2 Fuji 10 mS
 20 Mo/S Très haute Technologie
 Garanti 5 ans: 4350,00 F
1,6 Go Fast SCSI-2 Digital DEC 9 mS
20 Mo/S Garanti 5 ans : 6750,00 F
 Berceau 5 1/4 pour HD 3 1/2:75,00 F

TOSHIBA 3501 B

Le dernier né des CD ROM SCSI-2
QUADRUPLE Vitesse !

Performances sans commentaires:
 Accès: 140 mS Transfert: 660 Ko/S

Interne

Externe

3110,00 F ttc

3450,00 F ttc

Cartes CTRL

Contrôleur IDE 2 FD + 2 HD ...150,00 F

Contrôleurs SCSI-2 ADAPTEC:

- **AHA 1522:** 3 Mo /S (bus) 2 Fd + 7 Hd
 Fournie avec drivers NOVELL, Dos, OS 2.
 Pu: ..(Drivers CD ROM inclus)..... 1180,00 F

ADAPTEC 1542 CFast Kit

Selection démarrage et config de la carte par setup.
 - **AHA 1542CF:** 5 Mo /S (bus) 2 Fd + 7 Hd

Carte haut de gamme avec CPU. Fournie avec drivers Prévu pour NOVELL, Dos, UNIX SCO, SCO XENIX, OS 2

Pu: ..(Drivers CD ROM inclus).....1890,00 F

- **AHA 2842 Vesa + drivers:** .. 2000,00 F

- **AHA 2940 PCI + drivers:** .. 2390,00 F

MODEM Chipset Rockwell USA

- Carte FAX-Modem haute vitesse + Minitel
 14400 bps Full duplex: modes V42 bis, V21, V22, V22 bis, V32, V32 bis, V42, NMP 4-5, V23. Livré avec Softs et Docs: "Le Must !" 1190,00 F ttc

- FAX-Modem externe "ALTO USA" 14400 bps: Caractéristiques identiques au modèle ci dessus livrable avec Softs MAC ou PC: 1190,00 F ttc

- FAX-Modem externe "ALTO USA" 28800 bps: Caractéristiques du modèle ci dessus + 28800 bps livrable avec Softs MAC ou PC: 1650,00 F ttc

BBS technique: 43 44 66 52



Répertoire

PUISSANCE MICRO

Le répertoire des logiciels recense tous les produits testés par SVM depuis neuf mois. Au bas de chaque notice figurent les renseignements concernant l'environnement utilisé, la mémoire vive nécessaire et l'occupation sur le disque dur, ainsi que le prix TTC (au moment du test), le distributeur en France et le numéro de SVM dans lequel le test a été publié.

Logiciels

TRAITEMENT DE TEXTE

Ami Pro Edition Personnelle

★★★★★

Ami Pro Edition Personnelle est une version allégée et bon marché d'Ami Pro 3.01. Seules les fonctions concernant véritablement le texte, ainsi que les tableaux, ont été conservées. Le dictionnaire des synonymes a aussi été supprimé. Il reste un traitement de texte cependant efficace et particulièrement destiné aux débutants, avec notamment quelque deux cents modèles de lettres.

PC Windows • Env. 300 F TTC • Lotus

SVM 115

Ami Pro 3.0

★★★★★

Voici le traitement de texte selon Lotus et avec Windows. Ce logiciel sait marier performances et ergonomie, non seulement avec du style... mais aussi avec des feuilles de style. Ses atouts principaux ? La mise en page, ainsi que le publi-postage.

PC Windows • Env. 5 350 F TTC • Lotus

SVM 112

Dictionnaire Larousse

★★★★★

Nouveau venu dans la collection des dictionnaires Larousse, voici un logiciel français-anglais et anglais-français. Il comporte 120 000 termes et expressions tirés du langage le plus classique au plus familier. S'intégrant automatiquement à la plupart des traitements de

texte sous Windows, il permet d'obtenir rapidement la traduction d'un mot mis en surbrillance, à choisir parmi les différents sens possibles. Le plus délicat reste cependant à transférer le terme approprié dans son texte : il faut recourir au copier-coller, et c'est fastidieux.

PC Windows • 3 Mo sur disque dur

Env. 1 200 F TTC • Softissimo

SVM 113

Easy Reader Elite

★★★★★



Comme son nom l'indique, ce logiciel de reconnaissance optique de caractères se caractérise avant tout par sa simplicité d'utilisation. Il est performant et offre une qualité tout à fait satisfaisante. Ces atouts l'autorisent à rivaliser avec les outils professionnels.

PC Windows • 8 Mo • 10 Mo sur disque dur
Env. 5900 F TTC • Inovatic International

SVM 118

Hugo Plus 7.2

★★★★★

Correcteur grammatical et orthographique, Hugo Plus peut être intégré aux menus de Word et Wordperfect, mais pas à leurs toutes dernières versions. Il s'enrichit d'une fonction couper-coller facilitant la révision des textes.

PC Windows • 2 Mo
Env. 1 170 F TTC • Softissimo

SVM 118

Le Grand Robert

★★★★★

Les neuf volumes du *Grand Robert* rassemblés sur un seul et unique CD-Rom, celui-ci exploitable aussi bien sur PC (avec MS-DOS ou Windows), que sur Macintosh. On y trouve tout : 100 000 mots, 160 000 citations,

synonymes, antonymes, homonymes, dérivés, les étymologies, les conjugaisons... Un seul défaut, mais il est de taille, au propre et au figuré : son prix.

PC ou Mac • lecteur de CD-ROM

Env. 7 700 F TTC • Dictionnaires le Robert

SVM 106

MacWrite Pro 1.5

★★★★★

Cette nouvelle version de Mac Write se met à l'heure du Système 7 Pro. C'est ainsi qu'il est désormais possible d'intégrer des séquences animées Quicktime. De plus, le traitement des objets graphiques est simplifié : ils sont d'abord importés, puis peuvent ensuite être modifiés directement dans le traitement de texte. Enfin, le logiciel est compatible avec le langage Applescript, ce qui permet d'automatiser certaines procédures répétitives. Hélas, cette version garde malgré tous ces apports la lenteur d'exécution de Mac Write Pro.

Macintosh • Env. 2 000 F TTC • Claris

SVM 113

Nisus 3.4

★★★★★

Un traitement de texte pour Macintosh qui étonne par l'étendue et la puissance de ses fonctions. Il est ainsi capable de gérer dix presse-papiers en même temps, il permet la sélection discontinue de fragments de textes pour les copier et autorise différents modes de recherche, dont certains fondés sur la phonétique. Ses capacités graphiques sont également performantes : un grand nombre de trames et de formes géométriques sont proposées, les images peuvent encore être habillées par du texte... Cette richesse engendre toutefois une certaine complexité d'utilisation : le manuel non traduit n'est pas fait pour arranger les choses.

Macintosh • 1 Mo • Env. 3 450 F TTC
Winsoft

SVM 118

Omnipage Pro 5.0

★★★★★

Cette nouvelle version du logiciel de reconnaissance optique de caractères, apporte de nettes améliorations et le rendent particulièrement adapté au traitement de documents complexes : les textes peuvent être mis en couleur, les corps très petits sont autorisés, ainsi que les polices fantaisie... Il permet également de restituer au document sa forme d'origine, y compris son multicolonnage, ses styles et ses polices.

PC Windows • 8 Mo • 22 Mo sur disque dur
Env. 11 700 F TTC • Caere

SVM 118

Power Translator

★★★★★

Destiné à la traduction du français en anglais ou l'inverse, ce logiciel s'appuie sur des dictionnaires de locutions et une analyse des phrases contextuelle. La traduction est rapide mais médiocre.

PC Windows • 4 Mo • 18 Mo sur disque dur
Env. 2 300 F TTC • Softissimo

SVM 107

Recognita Select

★★★★★

Point fort de ce logiciel de reconnaissance de caractères : il est capable de créer des fichiers texte dans de nombreux formats, des plus classiques aux plus exotiques. En revanche, il pêche par un excès de lenteur et est dénué de fonctions importantes. Il ignore ainsi l'orientation portrait ou paysage. Son installation est assez compliquée.

PC Windows • 4 Mo • 4 Mo sur disque dur
Env. 2500 F TTC • Apsilog

SVM 118

Textbridge pour Windows

★★★★★

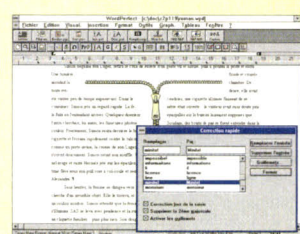
Ce logiciel de reconnaissance de caractères offre une qualité honnête pour un prix raisonnable, et est tout à fait adapté à la numérisation de textes dactylographiés. Il peut travailler à partir de données provenant d'un scanner ou à partir d'un fichier image au format Tiff.

PC Windows • 4 Mo • 4 Mo sur disque dur
Env. 1200 F TTC • Apsilog

SVM 118

Wordperfect 6.0a

★★★★★



Sept disquettes pour une mise à jour (laquelle est fournie gratuitement par Wordperfect) : cette nouvelle version comporte de véritables changements de fond, corrigeant les imperfections de l'édition précédente. Ce nouveau traitement de texte ainsi tire mieux parti de la mémoire vive et accélère, de ce fait, les différentes opérations, et particulièrement l'impression des textes. Parmi les nouveautés, on trouve une fonction de correction instantanée qui, au fur et à mesure de la saisie du texte, peut remplacer un mot par un autre. Un didacticiel est inclus dans le logi-

La note

A éviter ★
Trop d'imperfections ★★
Honorable ★★★
Bon choix ★★★★
Excellent ★★★★★

Elle tient compte à la fois des performances techniques, de la qualité et du prix.

ciel. Un seul handicap : sa gloutonnerie, puisqu'il n'occupe pas moins de 30 Mo sur le disque dur.

Windows • 8 Mo • 30 Mo sur disque dur
Env. 1780 F TTC • Wordperfect
SVM 119

INTÉGRÉS

Wordperfect Works 2.0

★★★☆☆
Avec ses six modules (traitement de texte, tableur, base de données, dessin, peinture, communication), cet intégré pour Windows améliore nettement la précédente version pour MS-DOS, décevante. De plus, son prix comme sa compatibilité avec de nombreux formats de fichiers en font une solution très intéressante.

PC Windows • 3 Mo • 10 Mo sur disque dur
• Env. 1000 F TTC • Wordperfect
SVM 118

Works 4

★★★☆☆
Cette nouvelle version de l'intégré pour Macintosh mérite bien son nom. Un effort tout particulier a été apporté à l'intégration des différentes fonctions (traitement de texte, tableur-grapheur, gestionnaire de bases de données, dessin, communication avec émulation Minitel). La réalisation de documents composites devient ainsi plus performante et plus simple. De nombreuses aides sont incluses et les possibilités graphiques étendues. Des modèles prêts à l'emploi facilitent en outre la création d'applications courantes (factures, curriculum vitae, mais aussi gestion de bibliothèque, de fiches de cuisine, etc.).

Macintosh • 2 Mo • Env. 1000 F TTC
(mise à jour 620 F TTC) • Microsoft
SVM 119

SGBD

Approach 3.0

★★★☆☆
Une autre approche du SGBD : cette nouvelle version apporte quelque 200 nouvelles fonctions et ses améliorations en font un produit tant destiné aux professionnels qu'aux utilisateurs de base. Pour ces derniers, une série d'assistants vient simplifier les différentes opérations. Les concepteurs, quant à eux, bénéficient d'une cinquantaine de modèles pour créer des bases. Outre sa puissance fonctionnelle, ce gestionnaire de base de données se distingue par son très bas prix.

PC Windows • 4 Mo • 10 Mo sur disque dur
• Env. 1200 F TTC • Lotus
SVM 119

Datamat 2.0

★★★☆☆
Un gestionnaire de fichiers à prix abordable, mais néanmoins capable de multiples travaux : il permet de mani-

puler, classer, trier tous types de documents, textes ou graphiques.

PC Windows • Env. 300 F TTC
Micro Application
SVM 117

dBase 5.0

★★★☆☆
Voici la nouvelle version Windows du standard des SGBD. Compatible avec sa version MS-DOS et tirant pleinement parti de l'interface graphique, le nouveau dBase combine performance et ergonomie. Un véritable SGBD relationnel et graphique, orienté objets.

PC Windows • 6 Mo • 20 Mo sur disque dur
• Env. 4 100 F TTC • Borland
SVM 117

Info Modeler 1.1

★★★☆☆
Info Modeler sert à préparer l'élaboration d'une base de données. Méthode de représentation conceptuelle, il permet de créer des diagrammes de base, puis génère la base correspondante au format d'Access, Foxpro ou Paradox.

PC Windows • 8 Mo
Env. 8 300 F TTC • Asymetrix
SVM 116

MC Fichiers

★★★☆☆
Ce gestionnaire de fichiers simple et bon marché se révèle assez complet pour les besoins courants. Il accepte cinquante dossiers différents contenant eux-mêmes cinquante fichiers d'une capacité d'un million de fiches chacun. L'utilisateur est guidé par des formulaires de saisie paramétrables.

PC MS-DOS • 1 Mo • Env. 500 F TTC • Micro C
SVM 115

4D First

★★★☆☆
Version allégée du célèbre SGBD pour Mac, 4^{ème} Dimension, ce 4D First est, en fait, bien plus que cela. On y retrouve une bonne partie des fonctions de son grand frère, mais tout a été fait pour faciliter le travail de l'utilisateur de base. C'est ainsi que le mode Structure, pour la mise au point des bases de données, a été complété d'automatismes. Et la définition des relations entre les fichiers, point fort de 4D, a également été simplifiée, ne conservant que deux options. Signalons pour finir que 4D First est compatible avec 4D, et inversement.

Mac Système 7.1 • 2 Mo
Env. 1 760 F TTC • ACI
SVM 112

TABLEURS

Excel 5.0

★★★☆☆
Le tableur vedette mérite son succès. Il sait tout faire : réaliser des calculs

simples ou complexes, présenter des documents, trier, analyser, extraire des informations de bases de données, créer des applications... Cette polyvalence lui donne de ce fait l'avantage sur ses concurrents.

PC Windows • 4 Mo • de 7 à 22 Mo sur disque dur
• Env. 3 890 F TTC
Mise à jour 1 050 F TTC • Microsoft
SVM 115

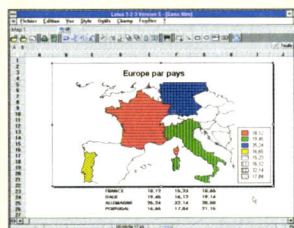
Lotus 1 2 3 version 4.01

★★★☆☆
Au fil des versions, il gagne en puissance et en convivialité. Les possibilités de présentation s'élargissent, et la présence d'un didacticiel facilite l'utilisation. Il conserve cependant des lacunes par rapport à ses concurrents, et se montre moins performant quand il s'agit d'utiliser des macrocommandes ou de développer des applications.

PC Windows • 4 Mo • 9 à 22 Mo sur disque dur
• Env. 3 380 F TTC • Lotus
SVM 115

Lotus 1 2 3 version 5

★★★☆☆
Cette nouvelle version du tableur de Lotus n'est pas véritablement révolutionnaire. En effet, pas de changements de fond ici, mais plutôt des améliorations qui facilitent l'usage courant du logiciel. Citons notamment la boîte de dialogue qui affiche une liste de tâches courantes correspondant chacune à un modèle, ainsi que les formulaires de saisie beaucoup plus simples d'utilisation que les traditionnelles feuilles de calcul. Enfin, cette version 5 permet également de traduire facilement des données chiffrées en cartes géographiques.



Windows • 4 Mo • 11 Mo sur disque dur
Environ 3100 F TTC • Lotus
SVM 120

Quattro Pro 5.0

★★★☆☆
Le moins cher des tableurs n'en est pas moins un outil puissant et fort complet, bien à la hauteur de ses rivaux. La nouvelle version pour Windows a ainsi encore perfectionné les systèmes d'aide et d'apprentissage. Et les fonctions évoluées sont traitées avec le même soin. En fait, il pêche plutôt par certaines faiblesses au niveau de la présentation des documents.

PC Windows • 4 Mo • 7 à 17 Mo sur le disque dur
• Env. 580 F TTC • Borland
SVM 115

PAO, PRÉAO

Printshop Deluxe

★★★★★
Ce logiciel est destiné à des travaux spécifiques (cartes de visite, invitations, papier à en-tête, banderoles...) qu'il exécute avec simplicité grâce au renfort de 3 500 clip-arts et d'une centaine de fonds de page.

PC Windows ou Macintosh • 4 Mo
Env. 500 F TTC (Mac), 800 F TTC (PC)
Electronic Arts (Mac) • Softmart (PC)
SVM 114

DESSIN

Adobe Dimensions 2.0

★★★★★
Destiné à créer une illustration 3D à partir d'un dessin vectoriel en deux dimensions, ce logiciel s'enrichit de nouvelles possibilités qui permettent notamment de créer directement un dessin en deux dimensions et de lui donner ensuite du volume. Cette opération nécessitait auparavant le recours à Illustrator. Les outils de dessin de ce dernier sont désormais inclus dans cette nouvelle version. Simple d'emploi et rapide, il offre des fonctions d'animations assez sommaires, qui consistent à générer une succession d'images fixes, tout en marquant les étapes de déplacement des objets.

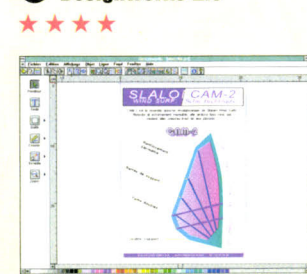
Macintosh • 8 Mo
Env. 1780 F TTC • Adobe
SVM 119

Claris Impact

★★★★★
Cet intégré graphique regroupe des fonctions existant dans Mac Write et Mac Draw, des fonctions de PréAO, ainsi que des outils pour créer des calendriers, des graphes, des tableaux, et des organigrammes... Il est possible de créer trois types de documents : des dessins, des textes associés à des objets graphiques et des diaporamas.

Macintosh couleur • 4 Mo • 14 Mo sur disque dur
• Env. 3 000 F TTC • Claris
SVM 116

Designworks 2.0



Designworks 2.0 n'est certes pas un logiciel de dessin vectoriel professionnel, mais il s'agit tout de même d'un produit à un prix attractif, offrant une panoplie d'outils fort intéressante, que ce soit pour la séparation de cou-

leurs, le tracé des contours, ou la fusion de formes. Il est compatible avec de nombreux formats de fichiers et est livré avec un utilitaire de capture d'écrans, 80 polices True Type et une collection de 1200 images clip-arts.

Windows • 4 Mo • Environ 890 F TTC
GST

SVM 120

Flow Charting 4

★★★★★

Ce logiciel est destiné à la création d'organigrammes à partir d'une bibliothèque de flèches et symboles couvrant largement les besoins de tous les secteurs de l'entreprise. Certaines fonctions gagneraient toutefois à être améliorées.

PC Windows • 4 Mo
Env. 2 950 F TTC • Patton & Patton

SVM 118

Fractal Photo Lab 2.0

★★★★★

Un logiciel pas comme les autres qui offre la panoplie traditionnelle d'outils de retouche d'images, mais avec aussi un algorithme de traitement mathématique fractal qui autorise des taux de compression élevés et permet d'agrandir des illustrations sans perte de résolution.

PC Windows • 8 Mo • 6 Mo sur disque
dur • Env. 4 150 F TTC • Image Etc

SVM 117

Freehand 4.0

★★★★★

Cette version gagne en puissance, mais perd en simplicité d'utilisation. Elle bénéficie de nombreuses palettes flottantes, mais c'est surtout sa richesse typographique qui ne manquera pas de séduire les graphistes.

Macintosh Quadra • 16 Mo
Env. 5200 F TTC • Aldus

SVM 116

Image Pals 2.0

★★★★★

Voici un ensemble d'utilitaires pour manipuler les images non vectorielles. Au menu : outil de captures d'écrans, gestionnaire d'albums d'images, logiciel de retouche proche des modèles professionnels. Le tout est simple et efficace. A noter, qu'Image Pals est livré avec un CD-Rom d'images.

Windows • 4 Mo • 11 Mo sur disque dur
Env. 1490 F TTC • Ulead Systems

SVM 119

Visio 2.0

★★★★★

Un logiciel qui fournit des symboles groupés par thèmes (routiers, électriques, etc.) pour ceux qui ne savent pas dessiner, mais qui doivent, dans leur travail, réaliser des plans et schémas. Ainsi, on choisit un dessin, et on

le fait glisser sur son document. On peut alors le déplacer, l'agrandir, le faire pivoter et l'associer à un autre dessin.

PC Windows • 4 Mo
Env. 2 600 F TTC • Shapeware

SVM 113

TRAITEMENT D'IMAGES

Graphic Tools 1.0

★★★★★

Cinq modules dans cet utilitaire : Media Manager, un album présentant les images en format réduit ; Image Tools, un convertisseur d'images bitmap en mode vectoriel ; Image Processor, qui traite les images en mode point ; Convert, pour passer d'un format à l'autre ; et Capture, dédié à la capture d'écran.

PC Windows • 4 Mo • 5 à 11 Mo sur disque
dur • Env. 2 350 F TTC • Softmart

SVM 114

Images Incorporated III

★★★★★

Ce convertisseur d'images en mode point permet de compacter les images selon des techniques de compression fractale particulièrement rapides. La qualité des images est toutefois insuffisante pour des besoins professionnels.

PC Windows • 4 Mo • 1,5 Mo sur disque
dur • Env. 3 500 F TTC • Image Etc

SVM 114

Photoflash

★★★★★

Ce logiciel est conçu pour automatiser les opérations de retouche d'images après leur numérisation. Il est ainsi possible de les recadrer, leur faire effectuer des rotations, accentuer leur netteté, éliminer les parasites et régler la luminosité et le contraste. Il est équipé pour cela d'un langage de macrocommandes.

Macintosh couleur • 8 Mo
Env. 2 350 F TTC • Apple

SVM 115

Renderize Live 3.0

★★★★★

Destiné à la création d'images de synthèse, il récupère des objets au format DXF, les habille de textures et les met en scène. La plupart des fonctions sont actionnées par des icônes. Une aide intégrée facilite l'apprentissage.

PC Windows • 16 Mo • Env. 5 300 F TTC
Erasm

SVM 114

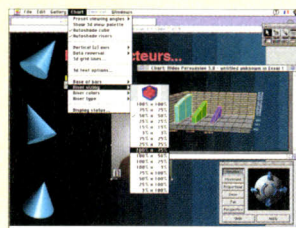
MULTIMÉDIA PRÉSENTATION

Aldus Persuasion 3.0

★★★★★

Le logiciel de présentation assistée par ordinateur d'Aldus se met lui aussi à

l'heure du multimédia. Ainsi, il est capable d'importer des animations Quicktime, il permet d'ajouter des effets visuels de transition entre les diapos et sait également gérer les sons. Ses nombreuses fonctions lui permettent ainsi de rivaliser sans peine avec les autres générateurs d'applications multimédias sans pour cela disposer d'un langage de programmation. Mais son graphueur, riche de 84 types de graphes, est hélas proposé dans un module externe.



Macintosh • 8 Mo • Env. 3 900 F TTC • Aldus

SVM 118

Apple Media Tool

★★★★★

Cet outil conçu par Apple est un logiciel de création d'applications multimédias pour amateurs ou professionnels. Il permet de réunir et organiser différents éléments, séquences vidéo Quicktime, sons, images, textes... et de générer une application exploitable aussi bien sur Mac que sous Windows. Le logiciel remplit sa mission : son utilisation est simple. Encore souffre-t-il d'une certaine lenteur et de lacunes qui devraient être corrigées dans la prochaine version. Ainsi, son langage de programmation n'est pas documenté.

Macintosh • 8 Mo • Env. 5 300 F TTC
Apple

SVM 115

Asymetrix Presentation

★★★★★

Destiné à réaliser des diaporamas et présentations interactives, ce logiciel est d'un emploi aisé. L'utilisateur peut puiser parmi les clip-arts proposés ou créer lui-même avec les outils de tracé.

PC Windows • 4 Mo • 12 Mo sur disque
dur • Env. 3 100 F TTC • Asymetrix

SVM 116

Blastertools

★★★★★

Transformer votre PC en studio d'enregistrement ? Grâce à Blastertools, c'est possible si vous disposez d'un lecteur de CD-ROM, d'une carte son et d'une paire d'enceintes. Il se comporte comme une table de mixage neuf voies stéréo sachant numériser les sons provenant d'un CD audio, puis les arranger avec une série de filtres et d'effets spéciaux. Pas d'une qualité professionnelle, mais amusant tout de même.

PC Windows • 4 Mo • CD-ROM et carte
audio • Env. 245 F TTC • Micro Application

SVM 113

Director 4.0

★★★★★

Outil parfaitement professionnel, ce logiciel d'animation et de présentation interactive l'est tant par l'étendue de ses fonctions que par la complexité de son utilisation. Surtout, il utilise le langage de production évolué Lingo, qui destine la conception d'applications multimédias aux spécialistes. En revanche, la partie création de dessins animés est, quant à elle, plus accessible.

Macintosh • 8 Mo • Env. 9 430 F TTC
Macromedia

SVM 117

Le Multimédia Orchestré

★★★★★

La réalisation d'applications multimédias à la portée de tous, voilà le pari que tient ce logiciel qui, par son prix comme par sa simplicité d'utilisation, s'adresse au grand public. Du moins, à tous ceux qui sont équipés d'un PC à la hauteur du produit, avec lecteur de CD-Rom, carte Sound Blaster et carte d'acquisition vidéo. La création est ici un véritable jeu de construction, à partir d'une grille de programmation où se positionnent sons, textes et images.

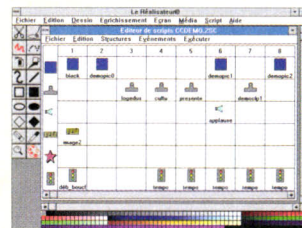
PC Windows • 4 Mo • Env. 1 000 F TTC
Myclog

SVM 117

Le Réalisateur Multimédia

★★★★★

Ce logiciel est un outil de présentation capable de produire rapidement et simplement des diaporamas. Il dispose pour cela d'outils de dessin et de titrage, et d'un utilitaire pour l'enregistrement des sons en formats .wav. Mais ses possibilités fonctionnelles restent toutefois assez restreintes.



Windows • 4 Mo • Environ 990 F TTC
Edusoft

SVM 120

Mediablitz

★★★★★

Mediablitz est un ensemble de programmes permettant d'ajouter des séquences sonores et animées à tout type de document, et cela par l'intermédiaire des liens OLE. Complet et facile d'emploi.

PC Windows • 6 Mo • 10 Mo sur disque
dur • Env. 650 F TTC • Asymetrix

SVM 117

La meilleure protection passe par...

Vous !

Si, vous pensez que les virus ne vous concernent pas ou ne peuvent atteindre vos données...

Si, vous êtes parmi ceux qui sont persuadés qu'un logiciel Anti-Virus réparera à coup sûr **tous** les dommages causés...

Si, vous croyez qu'un logiciel chargé en mémoire **après** le boot du système au même titre que les autres résidents, protège complètement...

Si, si, si... **alors** vous n'éprouvez peut-être pas le besoin d'en savoir plus à propos de **Vigillant Plus™**, la meilleure protection de votre investissement !

Sinon, pour des nuits sans cauchemard, contactez vite :

MICROBATI® FRANCE S.A.

268/7 Bd Gambetta 59200 Tourcoing
tél (33) 20 70 28 49 fax (33) 20 36 27 09

Fonctionne sur compatibles PC, en réseau, dans votre environnement habituel.

Agent exclusif France et Belgique



Sa première qualité c'est de s'adapter à vos habitudes.

L'expert en gestion spécifiquement conçu pour les besoins de votre métier avec le concours de représentants de votre corporation :

Jardinerie, bricolage, électro-ménager, TV/Hi-Fi/Vidéo, vente et location de matériels.

Habillement, esthétique, soins du corps, salon de coiffure.

Café, hôtel, restaurant.

Alimentation générale, boucherie, charcuterie, et tous commerces généralistes.



Service lecteurs n° 169

Service lecteurs n° 168

3617

MIDI

1 NOUVELLE PORTE S'OUVRE SUR LE MONDE MUSICAL...

- Plus de 900 séquences de qualité professionnelle en téléchargement libre et permanent!!!
- Des nouveautés chaque semaine!
- Formats PRO-24 3.0 (.SNG) et MIDIFILE/GENERAL MIDI (.Mid)

- Téléchargement simple et fiable sur ST, FALCON, MAC PC et compatibles
- Titres également disponibles sur disquettes pour MC500, 300, 50, 50Mk2, E86, SD35, Soundbrush... ainsi que tout séquenceur Midifile/16 pistes.

Pour recevoir **GRATUITEMENT SOUS 48 HEURES** le logiciel de téléchargement, la liste des titres disponibles et des séquences de démonstration envoyez **trois timbres à 2,80 Frs** et une disquette à votre nom à :

Nom :

Prénom :

Adresse :

C.P. :

Ville :

Ordinateur : ☐ PC ☐ MAC ☐ ST Falcon

MIDI SERVICE

B.P. 113 74800

La Roche/Foron Cedex

Tél.: 50.25.89.09

Fax : 50.03.17.96

PM 11/94

Multimédia Toolbook 3.0

★★★★★

Voici un outil performant mais coûteux destiné à la création d'applications multimédia sous Windows. Environnement de développement visuel, il permet de réaliser des programmes complets, intégrant navigation en hypertexte, son, vidéo numérique, et offre un accès aux bases de données. Par rapport aux moutures précédentes, cette version apporte quelque 200 fonctions nouvelles ou améliorées. L'apprentissage quant à lui reste assez délicat.

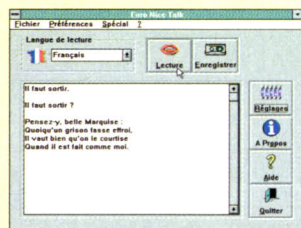
PC Windows • 8 Mo • 9 à 24 Mo sur disque dur • Env. 8 290 F TTC • Asymetrix Multimédia

SVM 118

Nice Talk 2.0

★★★★★

Donnez de la voix à votre PC ! Cet utilitaire permet de convertir en temps réel un texte en un message parlé, cela à la suite d'un processus complexe mais rapide. La voix produite possède un timbre nettement synthétique, mais elle est intelligible et l'intonation est correcte, elle tient compte de la ponctuation. Le logiciel peut lire en français, espagnol, anglais et allemand.



Windows • 2 Mo • Environ 1 010 F TTC
Stentor Speech Products

SVM 120

Premiere 1.0

★★★★★

Pas vraiment destiné au montage vidéo, Premiere se présente plutôt comme un outil de Préao animée. Mission qu'il remplit avec facilité, mais avec une artillerie assez lourde : il faut être équipé d'un magnétoscope – ou d'un caméscope – pour la saisie des images, d'un PC doté d'une mémoire vive de 8, voire de 16 Mo, d'un gros disque dur, d'une carte sonore, d'enceintes, et d'une carte d'acquisition vidéo.

PC Windows • 8 à 16 Mo
Env. 3 000 F TTC • Adobe

SVM 112

Premiere 4.0

★★★★★

Cette nouvelle version du logiciel de montage vidéo pour Macintosh remédie à l'un de ses principaux défauts : sa lenteur. Le processus du montage est en effet accéléré par un fonctionnement multitâche et un traitement différé permettant d'opérer la nuit certaines opérations longues. Au niveau des fonc-

tions, le logiciel s'enrichit de nouveaux effets spéciaux. De plus en plus complet et performant, il nécessite toutefois une configuration très musclée.

Macintosh Quadra ou Power Mac • 32 Mo
disque dur de 500 Mo
Environ 6 900 F TTC • Adobe

SVM 120

Quickflix

★★★★★

Destiné aux vidéastes amateurs, ce logiciel permet le montage de séquences Quicktime. Il numérise la vidéo en mémoire vive ou bien sur le disque dur. Une bibliothèque d'effets spéciaux permet d'affiner la transition entre les images. Il est aussi possible de modifier les couleurs et le contraste. En revanche, le réglage son est nettement plus limité. Enfin, une fenêtre Storyboard vous permettra de visionner votre film image par image.

Macintosh • 8 Mo • Env. 1 750 F TTC
Apacabar

SVM 115

COMMUNICATION

Commworks

★★★★★

Voici un ensemble de logiciels de communication : Laplink V est dédié au transfert de fichiers entre deux PC. Laplink Remote Access, quant à lui, est un réseau local simplifié. Enfin, Laplink Alert surveille le transfert des fichiers et autorise l'échange de messages. Tandis que TS Fax permet, lui, l'émission et la réception de fax, et TS Online l'émulation Minitel.

PC Windows • 4 Mo • Env. 2 350 F TTC
Traveling Software

SVM 116

Failsafe

★★★★★

Sa mission : protéger votre disque dur contre virus et erreurs de manipulation. Une protection par défaut veille en permanence sur vos fichiers lors de leur création, modification, effacement, changement d'attributs, lecture et exécution. Enfin, une fonction accessible par mot de passe permet de régler les possibilités d'accès pour quelques 900 utilisateurs différents.

PC MS-DOS • 512 Ko • 1,3 Mo sur disque dur • Env. 500 F TTC • Keysoft Systems

SVM 115

Fax Back

★★★★★

Comprenant un fax-modem, un scanner et un logiciel, Fax Back est une véritable messagerie vocale interrogeable à distance, qui peut prendre des messages, envoyer et recevoir des fax, transférer des appels.

PC Windows • Env. 8 300 F TTC • 3X

SVM 116

Line Runner

★★★★★

Une solution complète (câble et logiciel) bon marché pour transférer des fichiers d'un PC à l'autre. Du moins pour qui fait preuve de patience car la communication est particulièrement lente.

PC Windows • 4 Mo • Env. 400 F TTC
Micro Application

SVM 117

Timtel 2.2

★★★★★

Cet émulateur Minitel, qui reconnaît plus de deux cents modèles de modem, pousse plus loin le réalisme : il affiche un Minitel en perspective, allant jusqu'à simuler l'enfoncement des touches de fonction. De nombreuses astuces facilitent la consultation des services, et l'affichage a été nettement accéléré.



Windows • 4 Mo • 2,5 Mo sur disque dur
Environ 120 F TTC • Goto Informatique

SVM 120

Winfax 4.0

★★★★★

Ce logiciel de communication permet l'envoi et la réception de fax, l'émulation Minitel, le transfert de fichiers, et peut également faire office de terminal de communication. Ces fonctions sont accessibles au travers de modules et ceci, de manière particulièrement simple. Seul reproche : le passage d'un module à l'autre est trop lent.

Windows • 4 Mo • 5 Mo sur disque dur
Env. 1200 F TTC • BVRP

SVM 119

PROGRAMMATION

CA Realizer 2.0

★★★★★

Si ce langage Basic ne s'utilise pas avec la même simplicité que certains concurrents, il se révèle malgré tout un outil puissant et complet. Un atout de taille : il permet de développer des applications pour Windows et OS/2.

PC Windows • Env. 2 300 F TTC
Computer Associates

SVM 114

VBAssist 3.0

★★★★★

Voici un outil complémentaire pour Visual Basic, apportant un meilleur confort de travail au programmeur. Il permet notamment de dessiner l'in-

terface d'une application, et en outre d'automatiser certaines procédures, comme par exemple le lien entre une rubrique d'une base de données et un champ de saisie.

PC Windows • 2,5 Mo sur disque dur
Env. 1 800 F TTC • SOS Développeurs

SVM 117

Visual Basic 3.0 Pro

★★★★★

Cette nouvelle version de Visual Basic pour Windows innove surtout par sa convivialité. En exploitant un langage proche de l'anglais, cet outil permet le développement d'applications personnelles relativement facilement, mais dans les limites qui restent cependant celles du Basic.

PC Windows • 4 Mo • 25 Mo sur disque dur • Env. 2 350 F TTC • Microsoft

SVM 114

Hypercard 2.2

★★★★★

Outil cher aux programmeurs sur Macintosh, Hypercard revient dans une nouvelle version qui s'est enrichie d'une bonne centaine de fonctions. Il s'ouvre maintenant à la couleur et à la vidéo. En plus de son propre langage Hypertalk, il intègre désormais Applescript, langage de commandes intégré au Système 7 d'Apple qui permet de piloter à l'envi le Finder et plusieurs applications.

Macintosh • Env. 1 000 F TTC • Apple

SVM 113

OUTILS PERSONNELS

Azertyciel Express

★★★★★

Ce logiciel pour DOS et Windows permet un apprentissage du clavier à travers des leçons progressives et en analysant ses progrès, via les statistiques fournies à chaque exercice.

PC MS-DOS ou Windows
Env. 600 F TTC • Séance Tenante

SVM 115

Hortense

★★★★★

Ce logiciel de gestion familiale est avant tout centré sur la gestion bancaire. Il permet la tenue d'une comptabilité personnelle en quelque quinze postes budgétaires, avec des sous-rubriques, et fournit les prévisions de dépenses, ainsi que l'édition de graphes.

PC Windows • 2 Mo • 2,5 Mo sur disque dur • Env. 490 F TTC • LVI

SVM 112

Money 3.0

★★★★★

Encore plus facile : cette dernière version se caractérise par sa facilité d'uti-

FRANCE/USA

3615 TEASER

Recevez sous 48 H.

Le logiciel **BBTPRO** pour télécharger à partir de votre PC. Il suffit d'envoyer 15 francs en timbres et une disquette vierge avec votre nom et adresse à :

France-Teaser
17 Rue Corot
92410 VILLE D'AVRAY



La liste des catégories de logiciels présents sur TEASER :

- Adultes-Only
- Anti-Virus
- Bureautique
- Communication
- Compression
- Educatifs
- Geoworks
- Graphisme
- Jeux
- Musique
- Programmation
- Ray-Tracing

Pour DOS et/ou WINDOWS

Téléchargez

Sur notre serveur les dernières versions des meilleurs programmes PC en provenance de FRANCE et des USA. Tous nos fichiers sont GARANTIS SANS VIRUS connus et sont compactés pour économiser votre temps de transfert.



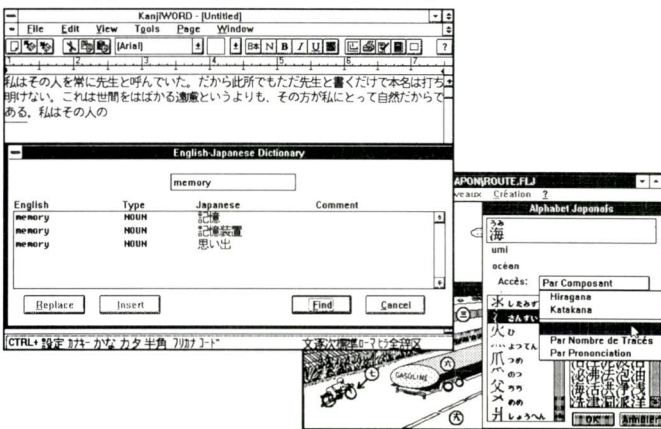
20.000 Fichiers

C'est le nombre total de ce que nous vous offrons en accès **libre** sur le **3615 TEASER** dont une superbe sélection pour adultes.

Service lecteurs n° 169

KanjiWord et Free Light Japanese

Deux outils idéaux pour progresser vite dans votre apprentissage de la langue japonaise



KanjiWord pour Windows

Traitement de texte japonais pour les non-Japonais compatible avec la version française de MS Windows. Grâce aux menus bilingues anglais-japonais basculables à tout moment entre eux et à un dictionnaire anglais-japonais en ligne, vous arrivez à vite rédiger de petits textes en japonais sans être expert en la matière. Niveau requis en japonais: de l'intermédiaire à l'avancé.

Prix: 1800 F HT (soit 2134,80 F TTC)

Free Light Japanese pour Windows

Il permet aux élèves d'apprendre des caractères japonais et leurs prononciations de manière interactive. Ce même programme supporte deux modes de fonctionnement - mode élève et mode professeur. En mode professeur, il permet à celui-ci de construire ses propres exercices. La version Macintosh est également disponible.

Niveau requis en japonais: du débutant à l'intermédiaire.
Prix: 800 F HT (soit 948,80 F TTC)

Pour savoir plus sur ces produits demandez vite la documentation à
Free Light Software : 3 Rue des Primevères, 91380 Chilly-Mazarin :
Tel. 1-64.54.82.34 Fax. 1-64.54.90.80

Service lecteurs n° 170

Embauchez votre expert en gestion pour 1100 F^{HT}/mois*



- Vous laissez libre pour vous occuper de ...vendre : La vraie valeur ajoutée de votre commerce indépendant c'est vous.
- Respecte la culture de votre corporation.
- Gérer avec un minimum d'investissement.
- Complet mais simple d'utilisation : Une solution complète (matériel, logiciel et services sur site) qui prendra en charge la gestion de votre affaire à partir de l'encaissement.
- Gain de temps : Il fera en quelques minutes ce qui vous demande des heures de travail.

*En location

■ **OUI**, je souhaite rencontrer un professionnel de mon métier. Contactez-moi vite !

Nom : Prénom :

Raison sociale :

Corporation :

Adresse :

Code postal : Ville :

Téléphone : Fax :

Remplissez et retournez dès aujourd'hui ce coupon à Bull Eugecom
Direction commerciale 4, corniche des Oliviers • 06000 Nice
Tél : (16) 92 09 98 98 • Fax : (16) 92 09 92 50



Un Professionnel du Commerce
qui s'engage à vos côtés

CONCEPT

SVM PM 11/94

Service lecteurs n° 171

lisation. Avec de nouvelles fonctions, tel un programme de gestion des investissements pour suivre l'évolution des Sicav, actions ou obligations.

**PC Windows • 1 Mo
Env. 490 F TTC • Microsoft
SVM 114**

Now Contact

★★★★

Un carnet d'adresses facile à manier et offrant une grande souplesse dans le choix et la modification des formulaires. Il génère documents, étiquettes, lettres, fax, et l'utilitaire Quick Contact facilite la recherche d'informations.

**Macintosh • 4 Mo • Env. 1170 F TTC • Aware
SVM 118**

Info Central

★★★★★

Une aide efficace pour gérer son temps et toutes les informations qui y sont liées. Cet assistant électronique permet, de manière très simple, de structurer, classer et retrouver toutes les données personnelles. Il intègre un agenda-calendrier et un numéroteur téléphonique utilisable avec un modem.

**Windows • 4 Mo • 5 à 8 Mo sur disque
dur • Env. 800 F TTC • Wordperfect
SVM 119**

Quo Vadis

★★★★★

Voici la version Windows du célèbre agenda. On peut y trouver des grilles hebdomadaires, mensuelles ou bien annuelles, un plan du métro, un carnet d'adresses, une quinzaine de cartes géographiques ainsi qu'un outil de conversion de poids et mesures. Très complet mais un peu lent.

**PC Windows • Env. 450 F TTC • Quo Vadis
SVM 116**

L'Ordinateur Facile

★★★★

Collection Marabout à usage familial, L'Ordinateur Facile ne connaît ni Windows ni la souris. Sa simplicité tient à son logiciel conçu pour des besoins précis et livré prêt à l'emploi. Les titres Mes adresses, Mes actions, Ma bibliothèque ou Mon courrier sont ainsi établis à partir du même gestionnaire de fichiers, mais chaque formulaire de saisie est adapté au cas particulier.

**PC MS-DOS • Env. 100 F TTC • Marabout
SVM 115**

Winelse 1.0

★★★★★

Utilisable sur un PC qui dispose d'une carte son, d'enceintes et d'un micro, voici un nouveau type de laboratoire de langues (en l'occurrence d'anglais). Exercices de compréhension et de prononciation sont les principaux éléments du programme. Soixante livres permet-

tent en plus d'exercer son anglais dans les disciplines les plus diverses.

**PC Windows • 4 Mo • Env. 1 120 F TTC
Englishear
SVM 112**

UTILITAIRES

Antivirus 2.0

★★★★★

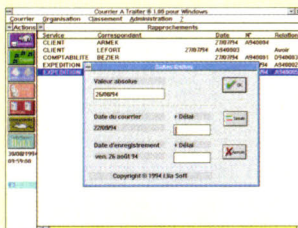
Cette version sait détecter et détruire quelques 2 500 virus répertoriés. Elle est hélas plutôt complexe à installer vu un nombre importants de paramètres.

**PC Windows • Env. 1 300 F TTC
Central Point Software
SVM 117**

📧 Courrier à traiter

★★★

Cet utilitaire assure le suivi de votre courrier. Une lettre vous arrive? Vous mentionnez le nom du correspondant, le délai de réponse, saisissez un résumé... et le logiciel vous alerte quand le délai est dépassé. Il permet aussi de faire une série de statistiques sur la nature du courrier; et des mots de passe protègent les données. Malheureusement, aucune exportation de données n'est prévue; et l'outil se montre peu souple d'utilisation.



**Windows • 4 Mo • 2 Mo sur disque dur
Environ 1500 F TTC • Lila Soft
SVM 120**

Dashboard 2.0

★★★★★

Jusqu'à présent livré avec les ordinateurs Hewlett-Packard, cet utilitaire est désormais vendu séparément. Il remplace le Gestionnaire de programmes de Windows, et facilite l'accès aux applications. Incluant un agenda, il génère un espace de travail virtuel et affiche en permanence la quantité de mémoire libre, le pourcentage de ressources disponibles, l'heure et la date.

**Windows • 2 Mo • 1,5 Mo sur disque dur
Env. 390 F TTC • Logitime
SVM 119**

Mac Tools 3.0

★★★★

Cette boîte à outils contient huit programmes exécutables, une extension système et deux tableaux de bord. Riche mais parfois confus.

**Macintosh • 4 Mo • 4 Mo sur disque dur
Env. 1 170 F TTC • Central Point Software
SVM 117**

Norton Antivirus 3.0

★★★★★

Fonctionnant sous DOS ou Windows, il ne se contente pas de dépister les virus, il procède également par inoculation pour protéger le PC. Un abonnement gratuit permet de recevoir régulièrement la liste des nouveaux virus.

**PC MS-DOS ou Windows • 2 Mo • 3,6 Mo
sur disque dur • Env. 1 150 F TTC • Symantec
SVM 112**

Norton Desktop 3.0

★★★★★

Une batterie d'utilitaires pour fusionner en un seul écran fichiers Windows et gestionnaire de programmes avec une efficacité d'affichage accrue. L'accès aux fonctions est simplifié via une barre d'icônes, les options de réglages sont regroupées dans un centre de contrôle, et des menus contextuels sont générés par le bouton droit de la souris.

**PC Windows • 4 Mo • 15 Mo
Env. 950 F TTC • Symantec
SVM 115**

Norton Utilities

★★★★★

Les utilitaires de cette nouvelle version incluent Sys Info pour MS-DOS qui teste les éléments matériels, ceux dédiés à Windows permettent de mettre de l'ordre dans les fichiers Ini. Toujours aussi complets, ils pêchent cependant par une certaine complexité.

**PC • MS-DOS • Windows • 4 Mo sur
disque dur • Env. 1 760 F TTC • Symantec
SVM 117**

PC Tools 2.0

★★★★★

Voici une boîte à outils qui ne cesse de se développer. Nouvel utilitaire: Crash Guard, un tableau de bord indiquant le pourcentage d'utilisation de la mémoire, des ressources processeur et du disque dur. Mais aussi un Consultant système qui analyse la configuration, un Défragmenteur, et un Editeur de scripts pour créer facilement des fichiers batch.

**PC Windows • 4 Mo • 18 Mo sur disque dur
Env. 4500 F TTC • Central Point Software
SVM 116**

Pizzaz Plus 4.0

★★★★

Utilitaire de copie d'écrans, Pizzaz Plus se présente, dans sa nouvelle version, sous la forme de trois logiciels sur une seule et même disquette: le logiciel lui-même, dédié à la capture et à la retouche d'images (soit recadrage, tramage, effets de miroir...) en version Windows ou MS-DOS; et Capture Eze, exclusivement pour Windows, destiné, lui, à capturer et imprimer simultanément.

**PC Windows ou MS-DOS • 3 Mo sur disque
dur • Env. 950 F TTC • Ed. de la Boyère
SVM 113**

Power to go

★★★★★

Une panoplie d'utilitaires destinés à la gestion de l'énergie des Powerbook. Et avec eux, impossible de tomber en panne: ces outils "tableau de bord" gèrent les dépenses d'énergie, affichent l'état de charge de la batterie, et protègent les données par mot de passe... Tout ceci est paramétrable à souhait. Dommage qu'ils ne soient pas livrés en standard avec le Powerbook...

**Powerbook Système 7• Env. 600 F TTC • Claris
SVM 112**

Stacker 4.0

★★★★★

Cette version autorise un taux de compression encore plus performant: le volume des données est divisé par quatre. Mais au détriment de la vitesse de travail. Livré avec des utilitaires Windows.

**PC • MS-DOS ou Windows • 1200 F TTC
Stac Electronics
SVM 116**

🔄 Uninstaller 2

★★★★★

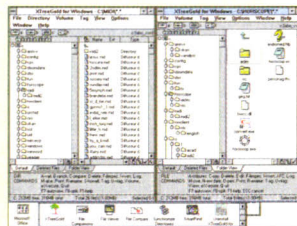
Cet utilitaire fait le ménage dans vos fichiers Windows, vous débarrassant de tout ce qui y est devenu inutile. Ainsi, il procède d'abord à un diagnostic, ceci pour repérer les fichiers présents plusieurs fois sur le disque dur, ou encore les fichiers isolés qui ne sont en relation avec aucune application. Mais il étudie aussi la configuration du système; et détecte les pilotes et polices installés mais non utilisés. Enfin, de nombreuses options sont prévues pour adapter son travail à chaque cas particulier.

**Windows • 2 Mo • 3 Mo sur disque dur
Environ 700 F TTC • AB Soft
SVM 120**

🌳 Xtree Gold 4.0

★★★★

Le rôle de cet utilitaire: venir en renfort du gestionnaire de fichiers de Windows et corriger ses lacunes. Il dispose, pour cela, d'un gestionnaire de répertoires et de fichiers très performant, et aussi d'un antivirus, d'outils de maintenance du disque dur et de compression des données. Son interface est très soignée, avec d'ailleurs de nombreuses astuces qui lui permettent de mener à bien sa mission. Mais cela, hélas, avec une certaine lenteur.



**Windows • Environ 1 150 F TTC • Symantec
SVM 120**

Après le Succès Populaire de Virtual Escort,
Voici le Nouveau Chef d'Œuvre de J. B.

LES HISTOIRES DÉLIRANTES DE **SAM BOTTE** LE 1^{ER} ROI DU BOUZNIK



100%
INTERACTIF

100%
FRANÇAIS

1000%
CUL

100%
AFRICAIN

100%
UNIVERSEL

100%
HILARANT

INTERDIT - 18 ANS

Action, Amour, Aventure...
Compatible Mac/PC
Au lieu de ~~690 F TTC~~

100%
HUMOUR

Prix super promotionnel
390 F TTC

1000%
SEXE

BON DE COMMANDE

A retourner à La Boutique du CD 6, rue de la folie mericourt - 75011 PARIS - Tél: 16/1 43 55 64 64,
accompagné de votre chèque à l'ordre de La Boutique du CD. (30 f de port)

Nom Prénom

Adresse

..... je certifie avoir plus de 18 ans

Garantie
3 ans Main d'Oeuvre
et 1 an Pièces
(sur les systèmes complets)

**Spécialiste de la
Vente par Correspondance**

M1C MICRO 1 COMPUTER

138 - 142, Avenue de Fontainebleau
94270 LE KREMLIN-BICETRE

(1) 49 59 90 90

(1) 49 59 90 09

Le Kremlin-Bicêtre ou Villejuif Léo-Lagrange



10h00-12h30 / 13h45-19h00 du mardi au samedi
et le lundi 14h00-19h00

48, Boulevard Richard Lenoir
75011 PARIS

(1) 43 57 63 98

(1) 43 57 63 99

Richard Lenoir ou Bréguet Sabin

**Vous voulez payer
en 3 fois ou plus ?**
**Dossier de financement
personnalisé immédiat**

* Valable uniquement
sur Paris et région parisienne.

Les Promotions du Mois

Souris + Tapis
offerts pour tout
achat d'un système

Solutions Réseaux
Conseil
Installation
Service

Gamme Vesa Local Bus VLB

Carte Mère 486 SX / DX évolutive 3 VLB + Support ZIF - 4 Mo RAM
256 Ko cache - CPU INTEL - Lecteur 1,44 Mo - Disque dur 250 Mo IDE
Carte Contrôleur VLB IDE - 2 ports Série + 1 port Parallèle + 1 port Jeux
Carte graphique SVGA VLB 1 Mo ext. 2 Mo - Moniteur SVGA couleur 14"
Clavier 102 touches - Boîtier Minitor 200 W



UTS 486 SX - 33 VLB

5590 Fttc

UTS 486 DX2 - 66 VLB

6290 Fttc

UTS 486 DX - 33 VLB

5890 Fttc

UTS 486 DX4 - 75 VLB

8090 Fttc

UTS 486 DX2 - 50

6050 Fttc

UTS 486 DX4 - 100 VLB

8790 Fttc

Gamme Bus PCI

Carte Mère 486 SX / DX évolutive PCI + Support ZIF - 4 Mo RAM
256 Ko cache - CPU INTEL - Lecteur 1,44 Mo - Disque dur 250 Mo IDE
Carte Contrôleur PCI IDE - 2 ports Série + 1 port Parallèle + 1 port Jeux
Carte graphique SVGA PCI 1 Mo ext. 2 Mo - Moniteur SVGA couleur 14"
Clavier 102 touches - Boîtier Minitor 200 W



UTS 486 DX - 33 PCI

6550 Fttc

UTS 486 DX4 - 75 PCI

8650 Fttc

UTS 486 DX2 - 66 PCI

6950 Fttc

UTS 486 DX4 - 100 PCI

9390 Fttc

Gamme PENTIUM Bus PCI

Carte Mère Pentium + Support ZIF - 8 Mo RAM - 256 Ko cache
CPU INTEL - Lecteur 1,44 Mo - Disque dur 340 Mo IDE - Carte Contrôleur
PCI IDE - 2 ports Série + 1 port Parallèle - Carte graphique SVGA PCI
1 Mo ext. 2 Mo - Moniteur SVGA couleur 14" - Clavier 102 touches
Boîtier Moyennetour 230 W



UTS PENTIUM - 60 PCI

10890 Fttc

UTS PENTIUM - 90 PCI

12390 Fttc

UTS PENTIUM - 66 PCI

11690 Fttc

Options : Disques durs et Divers

DD 340 Mo ide + 150 Fttc
DD 430 Mo ide + 320 Fttc
DD 540 Mo ide + 700 Fttc
DD 820 Mo ide + 2090 Fttc
DD 540 Mo scsi+Ctrl + 1990 Fttc
DD 1 Go scsi+Ctrl + 3850 Fttc

1 Mo suppl. + 280 Fttc
4 Mo suppl. 1x32bits + 990 Fttc
1 Lecteur 1,44 Mo + 220 Fttc
Ms-Dos 6.22 + 250 Fttc
Windows 3.11 + 380 Fttc
Pack office 4.3 Pro + 3420 Fttc

Options : Moniteurs Multiscan

Multiscan 14" non entrelacé + 200 Fttc
Multiscan 15" non entrelacé + 790 Fttc
Multiscan 17" non entrelacé + 3190 Fttc
Multiscan 20" non entrelacé + 5790 Fttc
MAG 15" DX15F MPRII + 1050 Fttc
MAG 17" MX17F MPRII + 3650 Fttc

SONY 15" 15SF + 1890 Fttc
SONY 17" 1730 + 4990 Fttc
SONY 17" 17SE + 6690 Fttc
SONY 20" 2038 + 12690 Fttc
SONY 20" 20SE + 12690 Fttc
Philips 15" 1520 + 1590 Fttc

Options : Cartes SVGA VLB et PCI

S 3 864 1 Mo VLB/PCI + 390 Fttc
MIRO 20SD 2 Mo VLB/PCI + 1290 Fttc
Diamond Stealth 864/2 Mo + 1390 Fttc
MATROX 2 Mo VLB + 1990 Fttc
MATROX 2 Mo PCI + 1630 Fttc
Orchid Kelvin 2 Mo PCI + 890 Fttc

Informations données sous réserve de modifications des prix ou contrats des constructeurs. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Photos et textes non contractuelles.

Offre valable du 30 / 10 / 94 au 15 / 11 / 94 dans la limite du stock

Disques Durs

250 Mo IDE 1060 Fttc
280 Mo IDE 1120 Fttc
340 Mo IDE 1220 Fttc
420 Mo IDE 1340 Fttc
540 Mo IDE 1750 Fttc
830 Mo IDE nous consulter
540 Mo SCSI 1980 Fttc
1 Go SCSI 3450 Fttc



nous
consulter

Moniteurs

14" SVGA couleur 1460 Fttc
14" SVGA couleur n-e 1650 Fttc
15" Multiscan n-e 2190 Fttc
15" Multiscan MAG tube Hitachi 2550 Fttc
17" Multiscan n-e 4650 Fttc
17" Multiscan MAG tube Hitachi 5190 Fttc
20" Multiscan n-e 8750 Fttc

SONY

15" SONY 15 SF **nouveau** 3390 Fttc
17" Multiscan SONY CPD-1730 6550 Fttc
17" Multiscan SONY 17SE TCO 92 8390 Fttc
20" Multiscan SONY GDM-2038 13290 Fttc
20" Multiscan SONY 20SE TCO 92 13290 Fttc

Note Book VLB Multimédia évolutif

NoteBook UNIKA Vesa Local Bus, 4Mo Ext. 16 Mo
FD 1.44Mo, DD 170 Mo, 1 PCMCIA Type 4
TrackBall intégré, Prise Station d'Accueil
Carte Son et Hauts parleurs intégrés, 1 Série
Autonomie 3h, Carte SVGA 1 Mo VLB, 1 //



486SX-25 LCD Monochrome 10290 Fttc
486SX-25 Couleur Matrice passive Dual scan 15290 Fttc
486SX-25 Couleur Matrice active 21890 Fttc

Souris - Scanner - Joystick

Souris Microsoft Mouse II PC 169 Fttc
Souris Trackball 400 DPI+ Adapt PS/2 200 Fttc
Scanner 256 niv. gris s/ Windows+ OCR 840 Fttc
Scanner à main 256 niv. mobile mono/Windows 1390 Fttc
Scanner à main mobile 16 M coul./Windows 1990 Fttc
Onduleur Primax 600 VA 2100 Fttc
Plot II série 160 Fttc
Scanman 256 PC+ Fototouch 1100 Fttc
Scanman 32 s/Windows+ Catchword 890 Fttc
Scanman Color + Fototouch 2790 Fttc
Trackman Combo 450 Fttc
Joystick Gravis 240 Fttc
Joystick Gravis Pro 280 Fttc
Game Pad PC 170 Fttc
Joystick Dextra 180 Fttc



Cartes Mères sans CPU

CM 486SX-25 VLB évolutive DX4-100 690 Fttc
CM 486SX-25 PCI évolutive DX2-66 890 Fttc
CM 486DX4-75 PCI évolutive DX4-100 990 Fttc
CM Pentium PCI + CPU Intel nous consulter

Cartes Son - Multimédia

Sound Blaster 2.0 450 Fttc
Sound Blaster Pro Value Edition 560 Fttc
Sound Blaster 16 Value Edition 750 Fttc
Sound Blaster 16 MCD 990 Fttc
Sound Blaster 16 ASP MCD 1250 Fttc
Sound Blaster 16 SCSI-2 1250 Fttc
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2 1550 Fttc
Sound Blaster AWE32 1940 Fttc
Maxi Sound 16+ HP+ Micro 750 Fttc
Wave Blaster 1450 Fttc
Korg Wave Upgrade 890 Fttc
Hauts parleurs 2W/10W/12W 50/120/180 Fttc
Hauts parleurs 25 W / 80 W 290/460 Fttc
Medis Sound Pro 16 + HP 2W 590 Fttc
Carte Son ULTRASOUND MAX Gravis 1770 Fttc

Cartes Vidéo

Cirrus Logic 1Mo Ext. à 2Mo VLB 590 Fttc
Cirrus Logic 1Mo Ext. à 2Mo PCI 830 Fttc
Matrox 2Mo VLB / PCI 2790/2490 Fttc
Miro 2 Mo VLB / PCI 1890 Fttc
Miro 1 Mo PCI 1190 Fttc

intel.

Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs

Imprimantes

HP Deskjet 320 avec bac F.F. 2120 Fttc
HP Deskjet 520 1980 Fttc
HP Deskjet 560C 3330 Fttc
HP Laserjet 4 L 3920 Fttc
HP Laserjet 4 L 3660 Fttc
Laserjet 4 + 10000 Fttc
Canon BJ 10 SX 1220 Fttc
Canon BJC 200 1790 Fttc
Canon BJC 4000 2920 Fttc
Canon BJC 600 3750 Fttc
Canon LBP4 I 1 Mo 3760 Fttc
Canon LBP4 U 512 Ko 4350 Fttc
Epson Stylus 400 1650 Fttc
Epson Stylus 800+ 1790 Fttc
Epson Stylus Color 3490 Fttc
NEC Super Script 610 3250 Fttc
Star LC 100 couleur 1290 Fttc

Toutes les
imprimantes
sont
livrées
avec
câble
et
cartouche
d'encre

Modem-Fax (Agrée France Télécom)

Robotics P-N-B
PNB Compouse (Emulation Minitel) ext. 540 Fttc
PNB Sporter (Fax-Modem-Minitel) ext. 1590 Fttc
PNB Baby Rio (Fax-Modem-Minitel) 1990 Fttc
PNB Baby Samantha externe 920 Fttc
Egalement disponibles d'autres Modem, Fax & Emulation Minitel

Nos agences régionales

MONTPELLIER Computer

7, rue Bernard Déléclieux
34000 MONTPELLIER
Tél : (16) 67 72 95 75 - Fax : (16) 67 72 99 11

ORIGINAL Computer

4, Place Fernand Lafargue
33000 BORDEAUX
Tél : (16) 56 44 40 38 - Fax : (16) 56 44 66 15

MEDISYS Computer

12, Avenue Pasteur
06600 ANTIBES
Tél : (16) 93 34 38 38 - Fax : (16) 93 34 58 47

Renseignez-vous, les prix sont différents chez nos correspondants régionaux

Nos Ordinateurs UTS, le mariage parfait entre :
PUISSANCE - FIABILITE - RAPPORT QUALITE / PRIX

MICRO 1 COMPUTER vous propose une très large gamme d'ordinateurs afin de satisfaire du plus mordu au plus économe.

Venez juger par vous-même

Cartes contrôleur IDE ISA-VLB-PCI

Carte graphique SVGA 1 Mo
Ext à 2 Mo VLB-PCI

Boîtier MiniTour, 200Watts
3 voyants : Tension-Accès Disque-Turbo

Lecteur au format 3 1/2
supportant 720Ko - 1,44Mo
Sony, Epson, Mitsumi, Panasonic

Souris 3 boutons compatibles MS-DOS avec tapis

VESA
LOCAL BUS

PCI
LOCAL BUS

energy

intel inside



- CD-ROM Sony CDU33A
- Carte Son 16 Bits Multi-CD
- Une paire d'enceintes

Kit MultiMédia
1330 Ftc

3 1/2 - 1,44 Mo
25 Ftc
Les 10 disquettes
Neutres - Formatées



Moniteur 17"
6550 Ftc

- Un WalkMan SONY modèle WM-FX 103 vous sera offert pour tout achat d'un moniteur CPD1730.
- ou
- Un téléphone mural SONY IT-B 4, Agréé P.T.T

Souris MicroSoft
MOUSE II
169 Ftc

CD-ROM SONY CDU33A
+ Interface + Câble
840 Ftc

NOUVEAUTE **Enceintes Multimédia**
SONY Entrées/Sorties AUDIO/MDEO
CSS-B100 2 x 3,5 W
Livré avec l'alimentation
890 Ftc

* Garantie 3 ans de Main d'Oeuvre dont 1 an de Pièces

Nos agences régionales

MONTPELLIER Computer
7, rue Bernard Déléclieux
34000 MONTPELLIER
Tél : (16) 67 72 95 75 - Fax : (16) 67 72 99 11

ORIGINAL Computer
4, Place Fernand Lafargue
33000 BORDEAUX
Tél : (16) 56 44 40 38 - Fax : (16) 56 44 66 15

MEDISYS Computer
12, Avenue Pasteur
06600 ANTIBES
Tél : (16) 93 34 38 38 - Fax : (16) 93 34 58 47

Renseignez-vous, les prix sont différents chez nos correspondants régionaux

M1C

MICRO 1 COMPUTER

138 - 142, Avenue de Fontainebleau
94270 LE KREMLIN-BICETRE

48, Boulevard Richard Lenoir
75011 PARIS

(1) 49 59 90 90

(1) 43 57 63 98

(1) 49 59 90 09

(1) 43 57 63 99

Le Kremlin-Bicêtre ou Villejuif Léo-Lagrange

Richard Lenoir ou Bréguet Sabin

10h00-12h30 / 13h45-19h00 du mardi au samedi
et le lundi 14h00-19h00

- Cartes mère avec support ZIF et Green PC supportent des CPU allant de 486SX25 au P24T fonctionnant sur CPU Intel, AMD, Cyrix
- Vesa Local Bus - PCI Local Bus
- 2 ports série - 1 port Parallèle - 1 port Jeu

Ecran SVGA 0,28 Pitch allant du 14" au 21"
AXOM, CHUN, SHAMROCK, PHILLIPS, SONY

Disques Durs IDE capacité allant de 250 Mo à 820 Mo
Temps d'accès entre 11ms à 14ms
Buffers de transfert de 32 Ko à 128 Ko

Clavier 102 touches AZERTY
Technologie à membrane

ULTRASOUND
MAX™

Carte Son 16 bits à Triple Interfaces
livré avec le jeu DOOM

1690 Ftc

La maîtrise du son Holographique 3 Dimensions

SONY
15 sf

Moniteur
Trinitron
Ultraplats 15"
3390 Ftc

CURE DE JOUVENCE

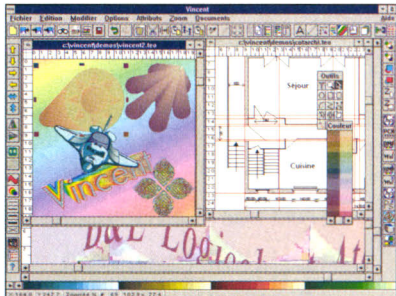
Transformez votre vieux et fidèle
PC 286 - 386 en
486 évolutif

Nous Consulter



**Graphisme et dessin technique
sous Windows (3.1 ou supérieur)**

**Tout comme
les meilleurs
mais à 699 F TTC.**



Cette publicité a été réalisée avec le logiciel Vincent

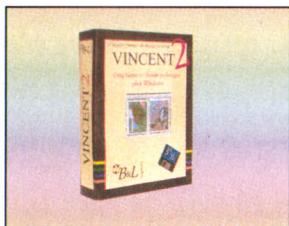
VINCENT 2

Je m'appelle Vincent 2. Je suis un logiciel français de dessin vectoriel. Pour éditer toutes sortes de documents c'est très facile et très rapide. Je lisse, je zoome, je redimensionne, je déplace, je modifie, j'aligne, je déforme, je mets en rotation ou en symétrie, j'insère des éléments bitmap, j'exporte, je crée des blocs de texte utilisant les fontes Windows. Tout cela comme les plus grands et même parfois mieux...

Avec Vincent 2 à 699 F, le dessin de création est vraiment à la portée de tous, du graphiste à l'étudiant, du bureau d'études à l'imprimeur, du professionnel au particulier.

Nouvelles fonctionnalités :

- Cotations, échelle, unités.
- BeL Icônes pour tous les menus...
- Nouveaux outils. Dégradé de formes.
- Export : PS Postscript. Séparation quadrichromie, options.
- Import: WMF, HPGL, PCX, BMP, TGA.
- Couleurs et dégradés TLS.
- 25 fontes vectorielles.
- 2000 cliparts.
- etc.



Revendeurs contactez-nous!



Logiciels

B&L Logiciels
105, av. Ernest Renan
18 000 Bourges
Tél. 48.20.81.24

Bon de commande

- ☐ Vincent 2 **699 F**
- ☐ Version d'évaluation **40 F**
- ☐ Vincent 1.5 **300 F**
- PM 11/94 + Frais de port 20 F

Tous les prix sont indiqués TTC.

- ☐ Je règle au facteur, contre remboursement (+50 F)
- ☐ Je représente une administration, ci-joint mon ordre.
- ☐ Ci-joint mon chèque à l'ordre de B&L Logiciels, d'un montant de : _____

NOM et Prénom _____

ADRESSE _____

CODE POSTAL _____

VILLE _____

Tél. _____

Fax _____

- ☐ Je souhaite recevoir une documentation détaillée.

Société B & L Logiciels - Siège Social : 105 av. Ernest Renan 18 000 Bourges
R.C.S. Bourges B 397 611 419

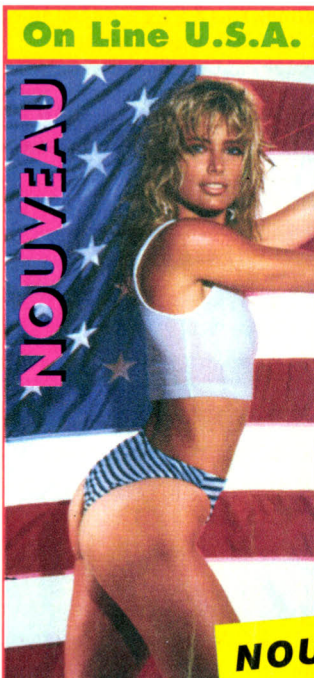
**MIEUX
ORIENTER
VOS
CHOIX,
MIEUX
ACHETER**

**PUISSANCE
MICRO**

**L'ensemble
du marché
de la
micro-informatique
et les
conseils
de la rédaction**

On Line U.S.A.

NOUVEAU



DES MILLIERS DE PROGRAMMES À TÉLÉCHARGER JUSQU'À 50 FOIS PLUS VITE QU'AVEC UN SERVEUR MINITEL!

Grâce à ONLINE USA, vous bénéficiez des capacités maximales de votre modem (vitesse, protocole de compression et de correction d'erreur) et de votre micro (protocole d'animation graphique en temps réel).

► L'équivalent de 500 disques durs de 100Mo vous attendent !

Environnement : DOS/WINDOWS (3.1 et NT) UNIX-GEOWORKSOS 2.
UTILITAIRES : Shells-Screen savers-Diagnostic-Imprimantes-Anti-virus...
APPLICATIONS : Macros-Comptabilité-Business-Mathématiques-Éditeurs-Bases de données.
COMMUNICATIONS : TCP/IP-UUCP-Transfert de fichiers-BBS...
MUSIQUE : Haut Parleur-Sound Blaster-Midi...
PROGRAMMATION : Codes sources et outils de programmation sous DOS et sous Windows...
GRAPHISME : CAO-DAO-VGA-Drivers-Bibliothèque d'icônes, de bitmaps-Polices-Images GIF...
JEUX : Action (Flipper, Pacman 3D, Mur de briques...) Cartes (Blackjack Poker...) Réflexion (Échecs, Puzzles...) Simulateurs de vol (Sports (Football, Golf...) Aventures-Finances...

• **PAS D'ABONNEMENT NÉCESSAIRE**
• **2F LES 100K TÉLÉCHARGÉS****
• **INTERFACE GRAPHIQUE / SOURIS**
• **DES NOUVEAUTÉS TOUS LES JOURS**
• **VITESSE : JUSQU'À 100K/MINUTE**

**NOUVEAU...
ACCÈS
INTERNET**

A l'aide de votre logiciel de communication habituel, paramétrez votre modem en :

• **N° d'appel : 36.68.32.35***
(ne pas composer le 16-1 si vous appelez de province)
* 2F19 T.T.C. la minute. ** Estimation avec un modem V32 bis.

• **Emulation :** ANSI/VT 100
• **Vitesse :** réglez votre modem à sa vitesse maximum 1200, 2400, 9600 ou 14400 bps
• **Format :** 8 bits data 1 stop

• **Parité :** pas de parité
• **Protocole :** Avec protocole V42 bis ou MNP (si possible)

Assistance technique : 47.34.15.90

Une sélection des meilleures images de charme et animations du moment (formats GIF, FLI, DL, GL).

POUR VOUS CONNECTER IMMÉDIATEMENT, UN SIMPLE MODEM SUFFIT

Service lecteurs n° 146

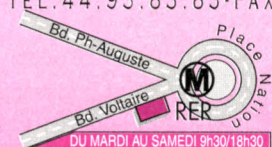


EUROFOR-CEE

COMPAGNIE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

282, BD VOLTAIRE 75011 PARIS

TEL: 44.93.83.83 FAX: 44.93.04.44



SERVICES "FOR"

► Garantie 1 an pièces et main d'oeuvre + 2 ans main d'oeuvre, retour atelier.

► SAV hyper-rapide.

► Un mois pour changer d'avis :
Durant le premier mois, changer, adapter, remplacer votre équipement.

► Toute pièce défectueuse :
immédiatement remplacée.

► N'achetez pas ce que vous avez déjà,
nous intégrons vos pièces.

► Conseil en équipement.

► Fax secours : **40.09.86.83** - 22 h 00 à 9 h 00.

Les marques citées sont déposées.
Spécifications techniques et prix révisibles sans préavis.

LES PRIX SERVICES COMPRIS

Un vrai cadeau à tout visiteur muni de cette publicité, pour souhaiter la bienvenue aux connaisseurs, sérieux et passionnés, de l'informatique. **"PRIX SPECIAL ETUDIANTS"**

STATION 1 : PENTIUM 90 12500 F TTC

Carte mère Chipset Intel, 256 Mc, 4 slots ISA, 3 PCI + 8 Mo + DD 420 Mo + Carte VGA PCI + Lecteur 3" 1/2 + Moniteur SVGA 14" Couleurs + Mini Tower + Clavier + Souris.

SYSTEME 1 : 486 DX 4-100 PCI 9700 F TTC

Carte mère VIP-256 Mc + ZIF (2 VLB + 2 ISA + 3 PCI) + 4 supports SIMM 72 PINS + 4 Mo + DD 420 + Carte VGA PCI 1 Mo + Moniteur 14" SVGA couleurs + Clavier 102 touches + Souris + Mini-tour.

SYSTEME 2 : 486 DX 2-66 . VLB CPU Intel : 6700 F TTC

Carte mère - 256 Mc + Support ZIF + 4 Mo de RAM + DD 210 Mo + Carte VGA 1 Mo VLB + Moniteur SVGA 14" Couleurs + Clavier 102 touches + Souris + Mini-tour.

Autres systèmes à partir de 4900 F TTC, Imprimantes et Options : NOUS CONTACTER.

NOTEBOOK : 486 SX 33 - 4 Mo - DD210 - Lect. 1,44 - Ecran mono - 2 série - 1 // - Autonomie 3 heures. Autres modèles, nous consulter 7900 F TTC

PACKAGES "UPGRADE" : main d'oeuvre gratuite.

PACK 1 : CM 486 DX 2-66 + 4 Mo + DD 210 Mo IDE 4100 F TTC

PACK 2 : CM 486 DX 2-66 + 8 Mo + DD 420 Mo IDE 5500 F TTC

PACK 3 : CM 486 SX 33 + 4 Mo 2150 F TTC

TOUTE LA GAMME MULTIMEDIA SOUNDBLASTER

DES LIVRES, ENCORE DES LIVRES A DES PRIX DELIRANTS : guides d'utilisation de versions antérieures pour quelques francs.

CD-ROM lecteur interne double vitesse 900 F TTC

Disques durs : IDE 210 Mo = 1140 F TTC - 420 Mo = 1420 F TTC - 1 Go-I = 4400 F TTC // Contrôleur IDE = 100 F TTC.

Cartes mères avec CPU, Chipset Intel :

PENTIUM 90 PCI 6500 F TTC

PENTIUM 60 PCI 4450 F TTC

Service lecteurs n° 147

486SX33 5400 F ttc

PROMOTION

- Super VGA 256K cache
- CPU SX25 cadencé 33mhz
- 4 Mo RAM
- Disque dur 250 Mo
- Lecteur 1.44 Mo
- Boitier minitour clavier 102T
- Carte & Ecran Super VGA couleur
- Vesa Local Bus

5700 F ttc

486DX2-66 6300 F ttc

- Super VGA 256K cache
- 4Mo RAM
- Disque dur 250 Mo
- Lecteur 1.44 Mo
- Boitier minitour clavier 102T
- Carte & écran Super VGA couleur
- Vesa Local Bus
- PCI

6600 F ttc
7100 F ttc

486DX2-66 P 9200 F ttc

- Vesa Local Bus 256K cache
- 8 Mo RAM
- Disque 420 Mo
- Contrôleur Vesa Fast IDE
- Lecteur 1.44 Mo
- Carte Western Digital Vesa 1Mo
- Boitier Minitour, Souris Mitsumi

486DX4-100 9300 F ttc

- Carte mère PCI / VLB 256K cache
- 4Mo RAM (SIMM 32 BITS)
- Disque dur 250 Mo
- Lecteur 1.44 Mo
- Carte & Ecran Vesa couleur
- Boitier minitour clavier 102T

PCI 9500 F ttc

PENTIUM 601 10500 F ttc

- 8 Mo RAM (SIMM 32BITS)
- Disque 250 Mo
- Lecteur 1.44 Mo
- Carte PCI S3 1Mo
- Ecran SVGA couleur & Boitier minitour

PENTIUM 66 MHZ 11500 F ttc
PENTIUM 90 MHZ 12900 F ttc

PENTIUMPRO 14400 F ttc

- Carte mère Intel PENTIUM 90MHZ
- 8 Mo RAM (SIMM 32 BITS)
- Lecteur 1.44 Mo
- Disque 540 Mo
- Carte VGA PCI chipset S3 1Mo
- Ecran CTX 15"
- Boitier moyenne tour
- souris Mitsumi

Tous nos modèles VLB sont livrés avec carte graphique Cirrus Logic 5426 1 Mo et support PENTIUM

OPTIONS

4 Mo RAM suppl.	1100 F	DOS 6.22 VF	300 F
2ème Lecteur	350 F	Bundle DOS 6.22 + Windows 3.11	700 F
Disque 340 Mo 12ms	200 F	Contrôleur IDE Vesa	150 F
Disque 420 Mo 12ms	400 F	Contrôleur PCI	150 F
Disque 540 Mo Fast IDE 9ms	700 F	Contrôleur IDE Vesa 2 Mo cache	1200 F
Disque 730 Mo Fast IDE 9ms	1450 F	Carte Western Digital 1 Mo 90C33	300 F
Disque 1 Go Fast IDE 9ms	2850 F	Diamond Stealth S3-964 4Mo vlb ou pci	3360 F
Boitier Moyenne tour	250 F	Diamond Viper P9000 2Mo vlb ou pci	2470 F
Boitier Grand tour	500 F	Ecran 14" non-entrelacé	300 F
Clavier CHERRY	290 F	Ecran CTX 15"	900 F
		Ecran CTX 17" 1280x1024 pitch 0.28	3400 F

NoteBook

SunRace

Distributeurs
Welcome



Notebook monochrome

486SX 33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	8990 F
486DX2-66 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	9800 F
486DX4-100 128 Ko C. 4Mo RAM	12390 F

Notebook couleur passive Dualscan

486SX33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	13050 F
486DX2-66 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	13860 F
486DX4-100 128 Ko C. 4Mo RAM	16450 F

Caractéristiques :

Trackball et Pavé numérique intégrés
Lecteur 1.44 Mo, Disque 200M
Ports 1 série, 2 Parallèle
Ports clavier et moniteur externe
Port SCSI
Batterie Nickel Cadmium
Taille 280x220x57, Poids 2.9 Kg
Adaptateur AC/DC, Sacoche

Options

Disque dur 250 Mo	700 F
Disque dur 340 Mo	1090 F
Disque dur 540 Mo	2750 F
4Mo Ram Supp.	1500 F

Prix TTC

Imprimantes

Laser HP 4 Plus	10490 F
Laser HP 4L	4950 F
HP Deskjet 520	2020 F
HP Deskjet 560C	3460 F
Laser Canon LBP 4i	3850 F
Canon BJ10SX	1290 F
Canon BJ200	1800 F
Canon BJC 600	3460 F
Bac F/F LBP 4+	290 F
Citizen 120D+	1090 F
Epson Stylus color	3720 F
Epson Stylus 800+	1920 F

Moniteurs

SVGA couleur 14"	1600 F
CTX 14" 1024x768 0.28 N.E.	1895 F
CTX 15" 1024x768 0.28	2600 F
CTX 17" 1280x1024 0.28	4600 F
SONY 15 SF	3640 F

(autres modèles nous contacter)

PROMOS CHOC

Souris cordless Trudox	350 F
Accu Card	350 F
GPSSONY	2300 F
Autocad 12 + AME win	23000 F
OCCASIONS DU MOIS	
Imp. EPSON DFX-5000	5000 F
533 cps, 2 tracteurs listing, TBE	
AT 386sx VGA couleu	2500 F
MODEMS & FAX agréés PTT	
Delrina Fax, timtel win & Mycomm en standard	
USRobotics Sportster 14400	1500 F
Modem 14400b, Fax 9600b	
PNB Baby Samanth	950 F
Modem 2400b, Fax 9600b	

Cartes Mères

486SX25 VLB	990 F
486DX2-66 PCI 256KC	2130 F
486DX2-66 VLB 128KC	1790 F
PENTIUM 90MHZ 256K INTEL 6900 F	

Tous les 486 sont avec support pentium

Disques & Streamers

Disque 340 Mo 12ms	1290 F
Disque 420 Mo 12ms	1590 F
Disque 540 Mo 9ms	2000 F
Disque 730 Mo 9ms	2590 F
Disque 1Go 9ms	3990 F
Streamer Conner 250M int.	1100 F
Streamer ext. // Conner 250M	2400 F
Cartouche DC2120	110 F

Scanner A4 couleur

Canon IX40-15	7200 F
Trust 1200 dpi	3850 F
Trust 2400 dpi	4950 F

Logiciels

Windows 3.1	460 F
Word 6 win	1990 F
Excel 5 win	1990 F
Pack Office v 4.2	3200 F
Pack Office Pro v4.3	4200 F
Works 3 win	695 F

Cartes Add-On

Ctrl IDE + I/O	95 F
Ctrl IDE Vesa ou PCI	250 F
Ctrl IDE Vesa 2M Cache	1300 F
Cirrus Logic Vesa 5426 1Mo	490 F
Diamond Stealth S3-964 4Mo 3790 F	
Diamond Viper P9000 2Mo	2890 F

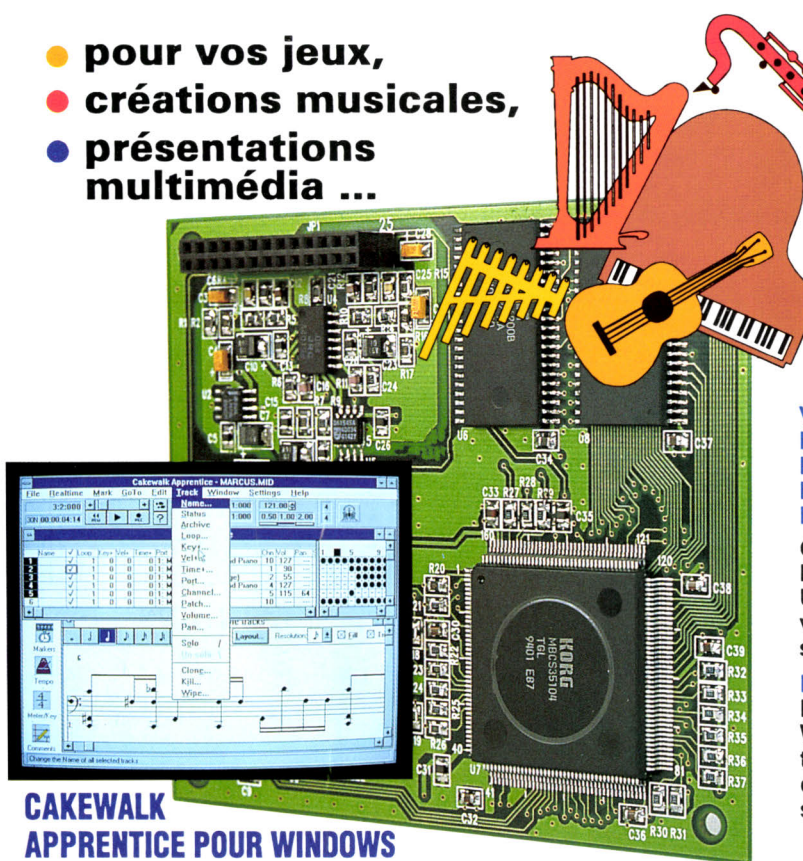
Solutions Multimédia

16ASP multi-CD	1300 F
Sound Blaster AWE 32	1850 F
Pack CD-ROM SONY	1190 F
lecteur CD-ROM SONY CDU33A	
Carte Pro Audio Excel + enceinte stéréo	
Lecteur Mitsumi fx300 3x vit.	1500 F
Lecteur Pana Dbl vit.	1150 F
Enceintes stéréo 4w	90 F
Enceintes stéréo 25W	250 F
Office pro v4.3 multimédia	4500 F
sound blaster 16 asp + micro	
Lecteur Pana. 2x + cd MS off. pro	

Korg Wave Upgrade

L'EXTENSION pour décupler les qualités de votre carte sonore !

- pour vos jeux,
- créations musicales,
- présentations multimédia ...



835 F HT

Vous possédez une carte sonore compatible Wave Blaster : SOUND BLASTER 16 Advanced Signal Processing, SOUND BLASTER 16 MultiCD, SOUND BLASTER AWE32, MAXI SOUND 16, SOUND GALAXY 16 bits avec connecteur Wave Blaster...

Grâce à la technologie KORG, véritable référence dans le domaine musical MIDI, la carte-fille KORG WAVE UPGRADE, une fois reliée à votre carte audio, offre à votre PC un son de loin supérieur à celui restitué par la synthèse FM de votre carte sonore.

Pour 990 F TTC seulement, KORG WAVE UPGRADE, livrée avec le logiciel CAKEWALK APPRENTICE POUR WINDOWS, est la solution de haute qualité pour transcender la dimension sonore de vos jeux, compositions musicales, applications multimédia... sans avoir pour autant à changer de carte sonore !

CAKEWALK APPRENTICE POUR WINDOWS

CAKEWALK APPRENTICE pour Windows, séquenceur 256 pistes livré en standard avec la carte KORG WAVE UPGRADE, réunit de puissants outils pour la création musicale, l'édition de partition à l'écran ... Convivial et très simple d'utilisation, il est idéal tant pour les professionnels que pour ceux qui souhaitent s'initier à la composition musicale assistée par ordinateur.

♪ Carte d'extension compatible MPU 401 et GENERAL MIDI, le standard mondial entre les différents instruments Midi

♪ Se connecte sur les cartes Sound Blaster 16 (avec connecteur Wave) ou sur les cartes compatibles Wave Blaster

♪ Synthèse Wavetable issue de la technologie KORG

♪ 16 canaux, 128 instruments General MIDI, 4 jeux de percussions de 47 sons chacun

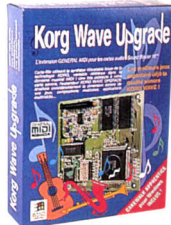
♪ Polyphonie de 32 voix avec filtre dynamique pour chaque son

♪ Effets de reverb et de chorus pour une restitution comparable à celle d'un orchestre symphonique en concert

♪ 4 Mo de sons échantillonnés avec de vrais instruments, en ROM

Si vous n'avez pas encore de carte audio, voici la MAXI solution sonore pour vous !

Korg Wave Upgrade Maxi Sound 16



- CARTE SONORE STEREO 16 BITS pour restituer les meilleurs sons sur vos jeux, avec **triple Interface CD-ROM** (Mitsumi / Panasonic / Sony), interface MIDI, port joystick et connecteur Wave pour une connexion directe à la carte KORG WAVE Upgrade.
- Livrée avec les logiciels en français **Midisoft RECORDING SESSION** pour Windows et **SOUND IMPRESSION**

**1260 F HT
1495 F TTC**



Les meilleurs jeux exploitent déjà la qualité sonore KORG WAVE !

Doom
King's Quest VI
Kyrandia 2/Hand of Fate

Lands of Lore
Prince of Persia 2
Shadow Caster

The 7th Guest
The Terminator - Rampage
Ultima 8 ...



Distribué par :

GUILLEMOT INTERNATIONAL

BP 2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE Fax : 99 08 94 17
Tél : (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71



Sound Blaster 16, Sound Blaster AWE32 et Wave Blaster sont des marques déposées de Creative Technology. Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Photos non contractuelles. Les spécifications et le contenu sont susceptibles de changer sans préavis.

Merci de me faire parvenir gratuitement une documentation sur la carte KORG WAVE UPGRADE, ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom.....Prénom.....

Société.....

Adresse.....

.....CP.....

Ville.....Tél.....

**Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE**

OLITEC

écrase les prix

des fax modems 14400
sans alléger les logiciels *

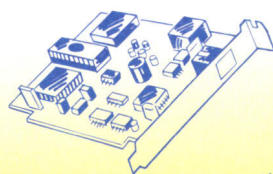


Fax modem 14400
de poche ou carte

1172 FTT

1390 FTT

GARANTIE 2 ANS



Agréments DGPT :
94212 F et 94277 F

Fax modem 14400 de poche MAC ou PC
Carte PC Fax modem 14400

livrés avec Olicom et Olifax
en **version Dos et Windows**
ou en **version MAC**

* Offre valable jusqu'au 31/12/1994 chez tous les bons revendeurs.



OLITEC, CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS

DE MODEMS, FAX MODEMS ET LOGICIELS DE COMMUNICATION

**Achetez
Français**

OLITEC • BP 592 • 54009 Nancy Cédex • Téléphone 83 21 95 15 • Fax 83 29 00 57 • 3615 OLITEC